



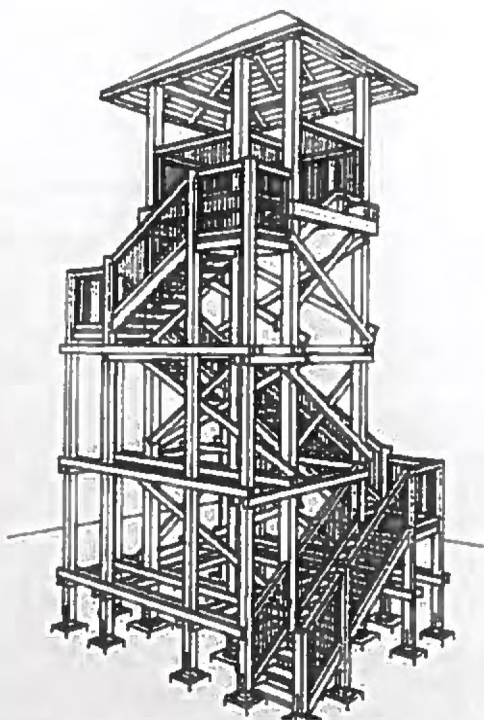
RoboKo, s.r.o.

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

Schválilo sa za podmienok uvedených
v časovom povolení č. 102/2016-1689-W17-16
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

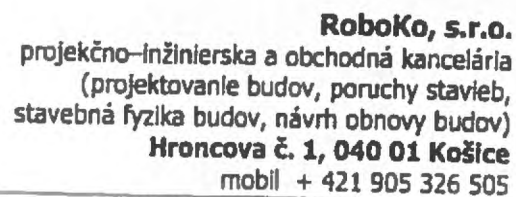


fakturačná adresa:

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



Schválajo ea za podmienok uvedených
v slovenskej povesti č. 111/1918-1919-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043



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



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 krovínami a stromami.

Osadenie stavby $\pm 0,0$ m = 100 mm nad upraveným terénom v strede predmetnej parcely

Bilancia plôch pre parcelu 2071/22:

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

Výška stavby (meraná od upraveného terénu)

Pozorovacia veža 2	
Hrebeň strechy	11,381 m
Podlaha rozhradne	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 spracovávaní 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

Schválilo sa na podmienok uvedených
v súhrnnom posudzovaní č. 1615Z
V Bratislave dňa 10. 10. 2016



.....
Podpis spracovateľa

NÁZOV STAVBY: Úžasný vtáčí svet bez hraníc
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 podzákladi sa predpokladá výskyt tuhej hliny s nízkou plasticitou triedy F5-ML. Vsúlade s STN 73 1001 je hodnota tabuľkovej výpočtovej únosnosti zeminy $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$. 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 náročné 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 vyhlídkovej plošiny tvoria lošne hrúbky 50mm. Nosné trámy plošiny 120/240mm sú pripevnené k nosným stĺpom 200/200 pomocou vložiek Bulldog 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 Bulldog 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 $300\times 300\times 20\text{mm}$ chemickými kotvami M20. Minimálna hĺbka vrtu je 220mm s priemerom $\Phi 22\text{mm}$. Použije sa tmeľ HILTI HIT HY 150. Betón základových pätiiek je triedy C20/25.

Odolnosť základových pätiiek $0,60\times 0,60\times 1,20\text{m}$ je proti vytiahnutiu zo zeme nedostatočná. Pätky $0,60\times 0,60\text{m}$ boli zväčšené na $1,50\times 1,50\text{m}$, ostatné na $1,50\times 2,20$ a $1,50\times 2,50\text{m}$. Hĺbka založenia je $-1,5\text{m}$. Výstuž krčku je $8\Phi 12$ so strmeňmi $7\Phi 8/200$.

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

$$S_o = 1,05 \text{ kN/m}^2$$

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 $W = 1,17 \text{ kN/m}^2$

Normové užitočné zaťaženie vyhlídkovej plošiny sa uvažuje hodnotou $3,50 \text{ kN/m}^2$, schodiska $5,0 \text{ kN/m}^2$.

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 neúmerne pôvodnej príčine.



RoboKo, s.r.o.
projektčno-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. 00.131/1011-14511-411-11
V Bratislave dňa 30.10.2016



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



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 prleskumoch

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. Využívajú 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 vznikajúcim 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	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 použijú oddelené nádoby na odpad – veľkokapacitné a malokapacitné kontajnery, ktoré po naplnení budú priebežne odvážané. Do jednotlivých kontajnerov ukladajú 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 eksploatacii 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 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 krovínami a stromami.

Stavebno-technické riešenie

Štandardné a náročné 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 vyhladkovej 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 Ø22mm. Použije sa tmeľ HILTI HIT HY 150. Betón základových pätiiek je triedy C20/25.

Odolnosť základových pátiiek 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
Tujovského 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 :

- | | |
|---------------------|---------------|
| 1. Technická správa | AN16/54.E s |
| 2. Špecifikácia | AN16/54.E v |
| 3. Uzemnenie | AN16/54.E – 1 |
| 4. Pohľady | AN16/54.E – 2 |

Schválilo sa na podmienok uvedených
v zmluve o svedčení č. 10537-VR-1-Im
V 1. ... 10. 01 ...
.....



TECHNICKÁ SPRÁVA

Predmetom riešenia projektu jebleskozvod 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 pripojiť 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.

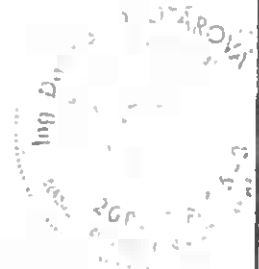
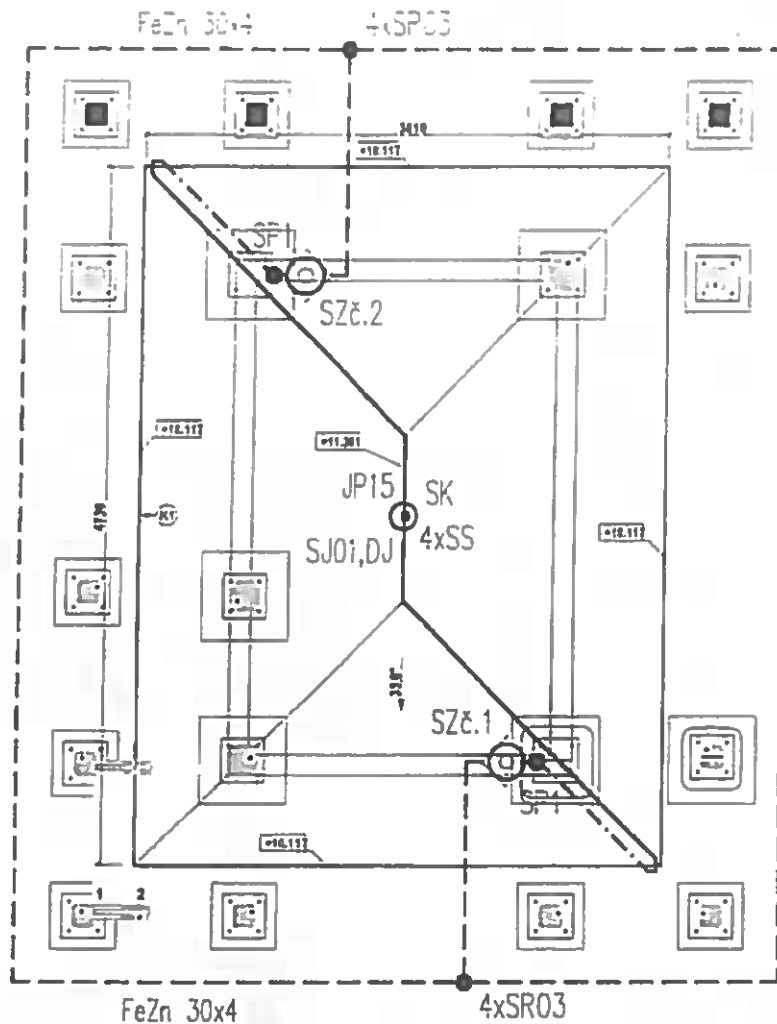
e) Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci

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 preskúmať 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.

Výpracoval : Ing. Drotár

1 : 50



LEGENDA

- ZBERNÝ A ZVODOVÝ VODIČ FeZnØ8
- ZEMNIAČI PÁS FeZn 30x4 (VODIČ FeZnØ10)
- ⊙ 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 GULE	r=45 m
VEĽKOSŤ OKA MREŽE	15x15 m
ZVYČAJNÁ VZDIALENOSŤ ZVODOV	15 m
VÝŠKA BUDOVY	11,36 m
POČET ZVODOV	2 ks
DODROBNUTÁ HODNOTA IMPEDANCIE UZEMNENIA	
PRE REZISTIVITU PÔDY 200 Ohm.m	0,0 Ohm
PRE REZISTIVITU PÔDY 500 Ohm.m	10,0 Ohm
PRE REZISTIVITU PÔDY 1000 Ohm.m	20,0 Ohm
PRE REZISTIVITU PÔDY 2000 Ohm.m	40,0 Ohm

Schvaľuje sa za podmienok uvedených
 v Listovom povolení č. 060/2012/2012-40541-VIT-2
 Pôžiarne dňa 30.03.2012

AN16/54.E-1

Ing. JUDr. DROBIAKOVA

UZEMNENIE

BLESKOZVOD

Číslo: 2012/22

Státní ochrana přírody SR, Tajovského 288, 974 01 Danská Ľstřica
 VYSTAVBA POZOROVACEJ VEŽE, HRHOV, PARC. Č. 2071/22

Státní ústřední kontrola stavební kvality
 PRAHA, ČR, 102 03 KČMKT

Schválilo se za podmínek uvedených
v této směrnici povolení č. 600/1994 Sb.
V Rožňavě dle 30. 01. 1995

1001

.....

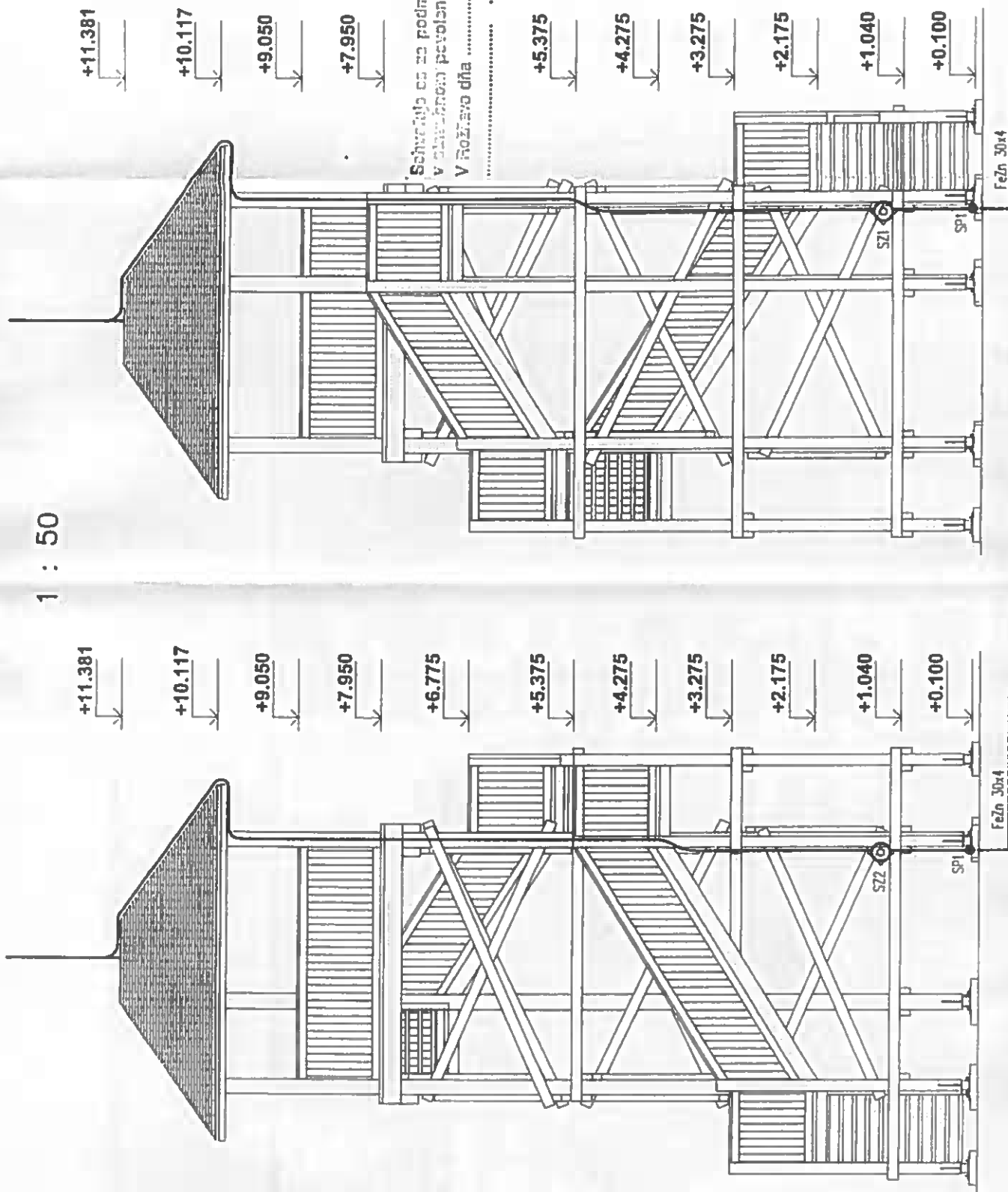
VIZIT

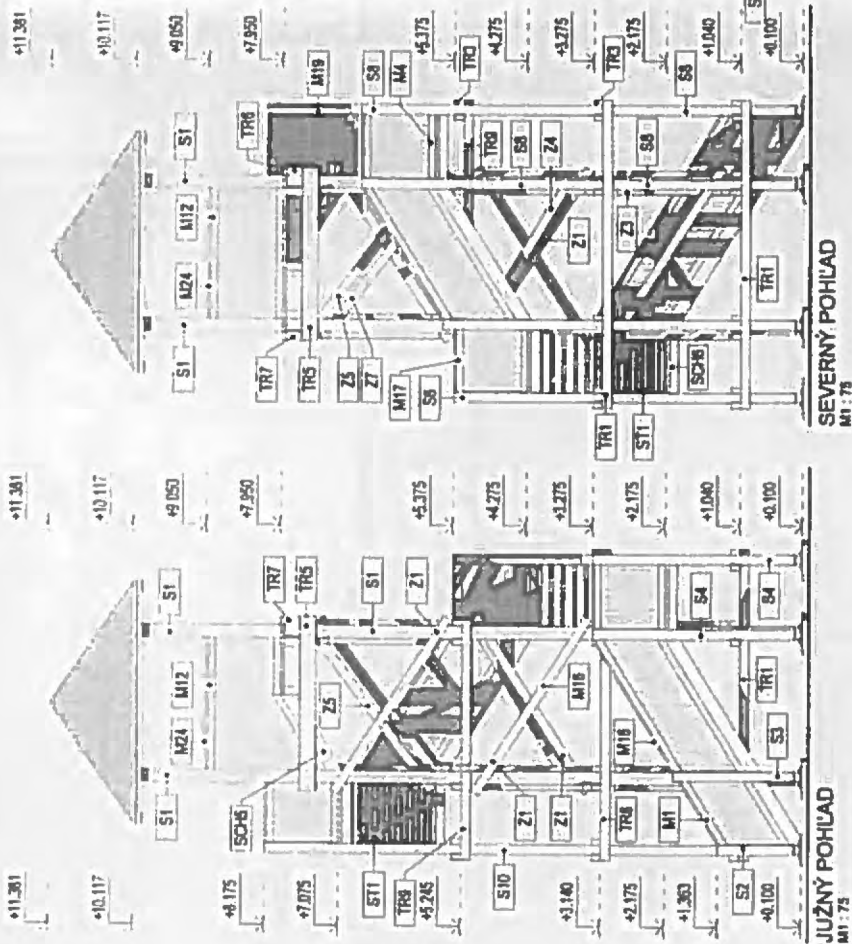


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

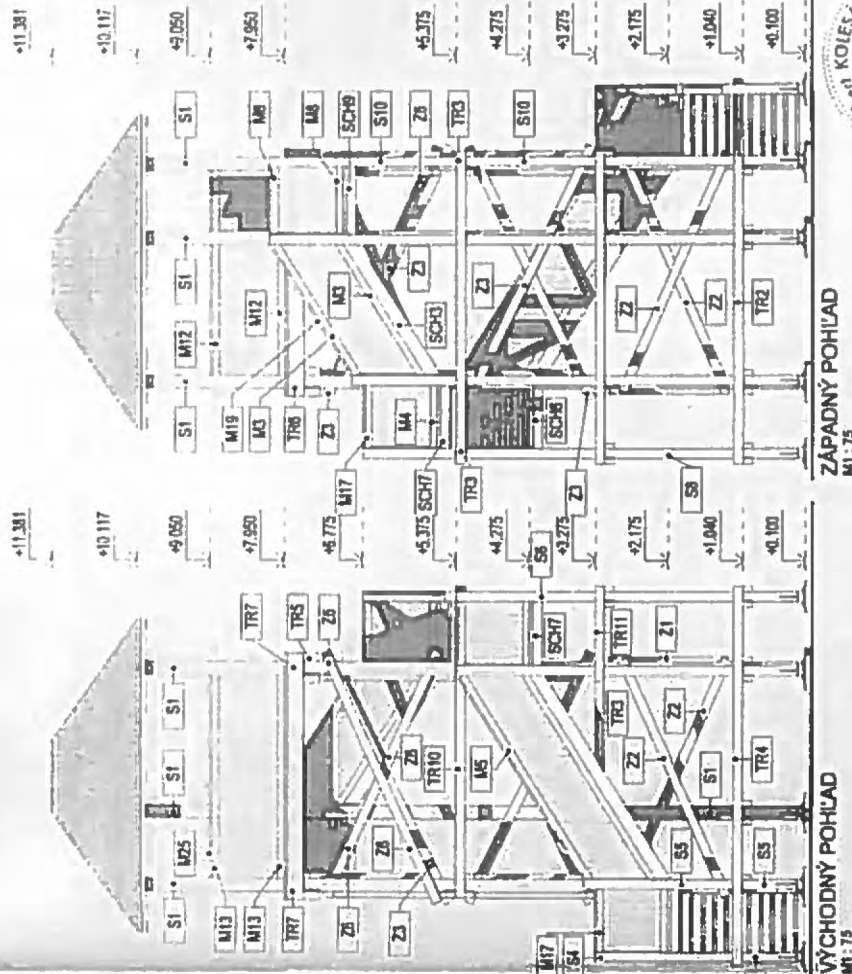
10

1 : 50

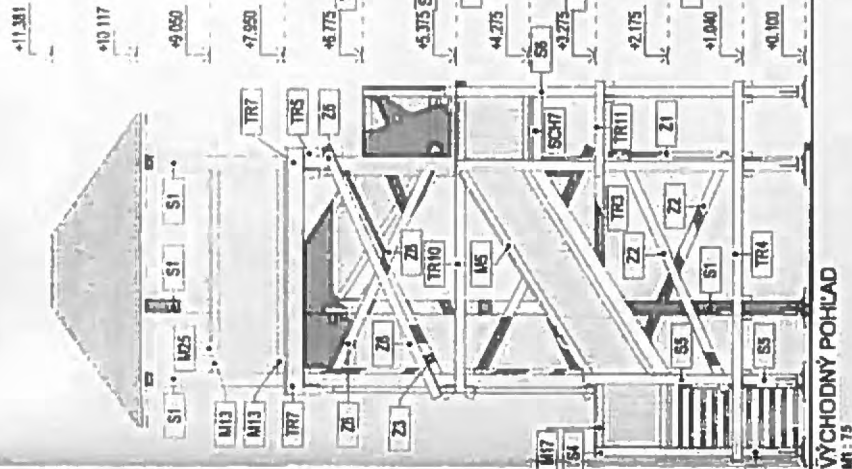




SEVERNÝ POHĽAD
M1:75



VÝCHODNÝ POHĽAD
M1:75



ZÁPADNÝ POHĽAD
M1:75

V2 - VÝKAZ MATERIÁLU STEN			
SKLADBA	TPP	NÁZOV	PLOCHA
DOSKOVÉ ZABRADLIE			
ZABRADLIE 30mm		DOSKOVÉ ZABRADLIE	1,21 m ² 40,34 m ²
			1,21 m ² 40,34 m ²

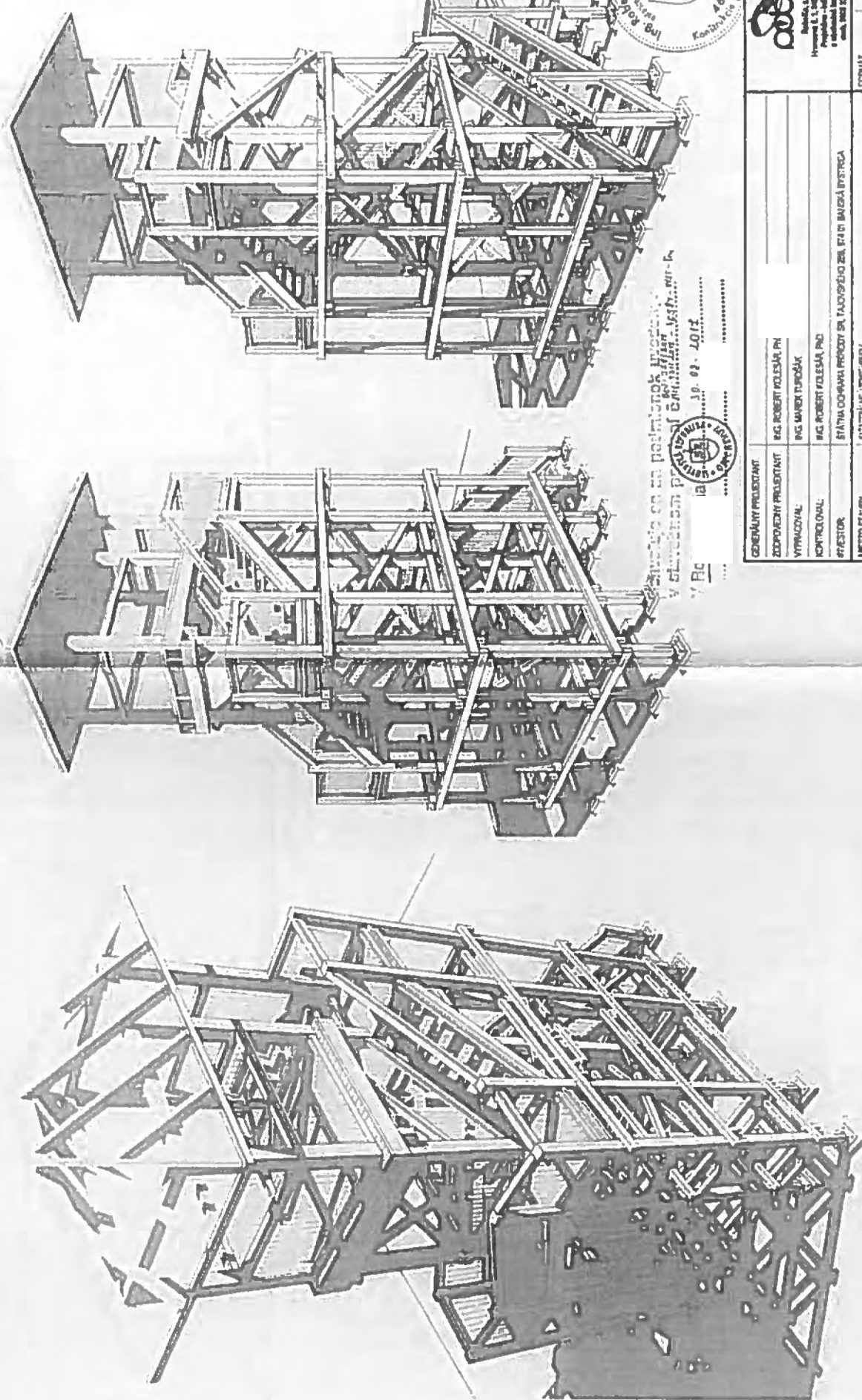
- 30.000 = HORNÁ HRANA ZÁKLADOVEJ PATKY.
- DLŽKA JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE RÁTANÁ BEZ REZERVY, PRE REZANÍ PRIDÁŤ K DANEJ DŽKE ASPOŇ 300mm.
- VŠETKY DREVENÉ PRVKY OPATRIŤ OCHRANNÝM NÁTEROM PROTI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM, PLESNIAH, HUBÁM A DREVOKAZNÉMU HMYZU (t.j. OCHRANNÝ NÁTER, ZÁFMALNÝ NÁTER).
- VŠETKY VÁŽNÉ TRÁHY, KTORÉ SÚ V KONTAKTE S NOSNÝMI STĚPAMI, SPÁJAŤ SO STĚPAMI KLINCAMI A ZÁVITNICOVÝMI TYČAMI M16.
- DEEL PRVKY KONŠTRUKCIE OPATRIŤ SYNTETICKÝM ZÁKLADNÝM NÁTEROM A DVOVNÁSOBNÝM NÁTEROM.

Spoločnosť sa za podnietok výstavby nezodpovedá.
VŠETKY PRVKY KONŠTRUKCIE OPATRIŤ OCHRANNÝM NÁTEROM PROTI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM, PLESNIAH, HUBÁM A DREVOKAZNÉMU HMYZU (t.j. OCHRANNÝ NÁTER, ZÁFMALNÝ NÁTER).



Ing. Robert Kolesár, Ph.D. Inžinier Kontaktné údaje: 4609/1111	Ing. Robert Kolesár, Ph.D. Inžinier Kontaktné údaje: 4609/1111
COBRANÝ PRJEKTANT: ZODPOVEDNÝ PRJEKTANT: VÝKONČOVÁ: KONTROLNÁ: INŠTOR: MESTO STAVBY: NÁZOV STAVBY: OBJEKT: ČASŤ: DESNÁ:	Ing. Robert Kolesár, Ph.D. Ing. Marek Turčák Ing. Robert Kolesár, Ph.D. ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY BRATISLAVSKO ZEL. TR. 81 BAŇSKÁ BYSTRICA KATOLICKÉ ZOSTRAVY ÚŽASNÝ VŤAČÍ SVET BEZ HRANÍC POZOROVACIA VEŽA 2 (západ) ARCHITEKTÚROVÝ STAVEB A REŠERŠE POHĽADY
FORMÁT: DATUM: STUPEN: ČÍSLO ZÁVADY: MÝKA: ARCH. ČÍSLO: ČÍSLO VÝKRESU:	A4 10/2018 DOP 2018.10.01 1:100 0800 VÝKRESU 10

AKOŽELVEK ZMENY, PREDSEDOVANIE ALBO ROZKLDZOVANIE TETTO DOKUMENTACE JE V ZÁJME AUTORSKEHO ZÁJMA BEZ SMLASU NEPRÍPUSTNÉ



Projekt na podkladě podání
 v rámci projektu č. 10. 03. 2012
 v rámci projektu č. 10. 03. 2012
 v rámci projektu č. 10. 03. 2012



Ing. Robert Kolečák, PhD. KONTAKTNÍ 4609 11 Předmět: Stavební inženýring		Ing. Robert Kolečák, PhD. KONTAKTNÍ 4609 11 Předmět: Stavební inženýring	
ZODPOVĚDNÝ PRŮJEKTANT ING. ROBERT KOLEČÁK, PH.D. VYPRACOVATEL ING. MARKUS TUPOLČÁK KONTROLOVAL ING. ROBERT KOLEČÁK, PH.D. PRŮJEKT STAVBA DOPRAVNÍ PRŮJEKTU SÍŤ TADOVSKÉHO ŽELEZNIČNÍ BAHNICE MÍSTO STAVBY ÚZASNÝ VTAČÍ SVET BEZ HRANIC NÁZOV STAVBY POZOROVACIA VEŽA 2 (západ) OBLAST ARKIDITAZIONO STAVBA PRŮJEKT ČÍSLO 30 POKRAČUJE	FORMÁT A4 STUPEŇ DOP ČÍSLO ZÁVADY 2018 10 01 MÍSTO ARKIDITAZIONO STAVBA PRŮJEKT ČÍSLO 30 POKRAČUJE	DATUM 10.02.18 STUPEŇ DOP ČÍSLO ZÁVADY 2018 10 01 MÍSTO ARKIDITAZIONO STAVBA PRŮJEKT ČÍSLO 30 POKRAČUJE	ARKIDITAZIONO STAVBA PRŮJEKT ČÍSLO 30 POKRAČUJE

AKOVOLVER ZMENY PREDSESTAVOVANÉ ALBO ROZDANOVANÉ TETO DOKUMENTACE JE V ZATISLE AUTORSKEHO ZÁJAVIA BEZ SÚPLASU NEPRÁVNOSTE

VÝKAZ PRVKOV REZIVA

OZN.	NÁZOV	PRIEREZ		DĚLKA	POČET	OBJEM
		ŠÍRKA	VÝŠKA			
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		DĚLKA	POČET	OBJEM
		ŠÍRKA	VÝŠKA			
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

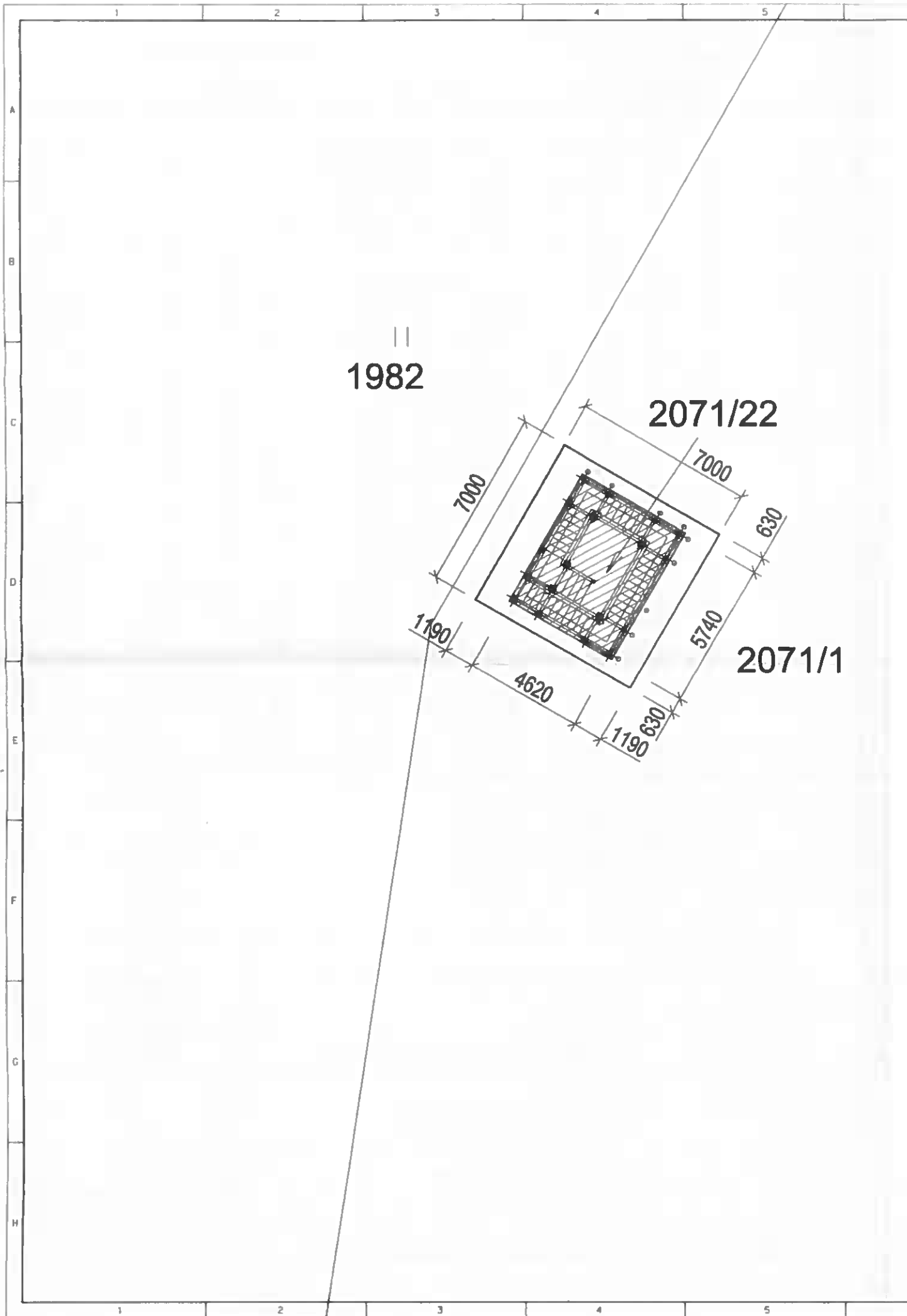
VÝKAZ PRVKOV KROVU JE NA VÝKRESE KROVI



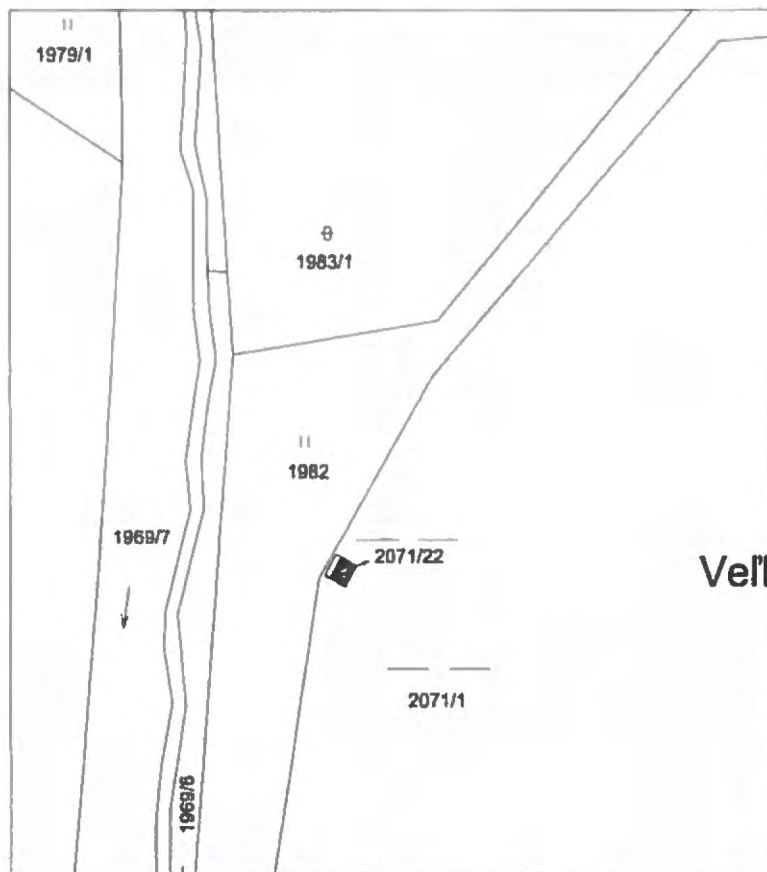
GENERÁLNY PROJEKTANT: ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. ROBERT KOLESÁR, Ph.D. VYPRACOVAL: ING. MAREK TURŠÁK KONTROLOVAL: ING. ROBERT KOLESÁR, Ph.D. INVESTOR: ŠTÁTNÁ OCHRANA PRÍRODY SR, TAJOVSKÉHO 288, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA	 Robeika, s.r.o. Hlavná 1, 640 01 Košice Prájdňo - Inžinierka a obchodná kancelária mob. 0905 228 686
MESTO STAVBY: KATASTRÁLNE ÚZEMIE HRIVOV NÁZOV STAVBY: ÚŽASNÝ VTÁČI SVET BEZ HRANÍC OBJEKT: POZOROVACIA VEŽA 2 (západ) ČASŤ: ARCHITECTONICKO-STAVEBNÉ REŠENIE OBSAH: VÝKAZ REZIVA	FORMÁT: 1 x A4 DÁTUM: 10/2016 STUPEŇ: DSP ČÍSLO ZÁKAZY: 2016.10.01 MERKA: - ARCH. ČÍSLO: ČÍSLO VÝKRESU 12

AKEKOLVEK ZMENY, PREKRESLOVANIE ALEBO ROZMNOŽOVANIE TEJTO DOKUMENTÁCIE JE V ZMYSLE AUTORSKEHO ZÁKONA BEZ SÚHLASU NEPRÍPUŠTNÉ

Schvádzajú sa na podmienkach vydaných
 v súlade s podmienkami povolení č. 14/2016-16522-1/1
 V Bratislave dňa 30. 03. 2016



MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV M 1:1500



Veľké jazero

Schválja sa na podkladných mapách / list
v ktorých povolení a. 10. 3. 2017. 1658. 4112.



— Hranice parcely

POZNÁMKY

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

$\pm 0,000 = 100 \text{ mm}$ NAD UPRAVENÝM TERÉNOM PARCELY

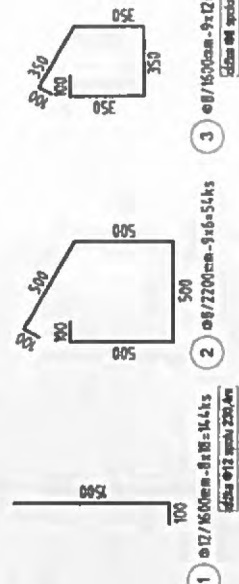
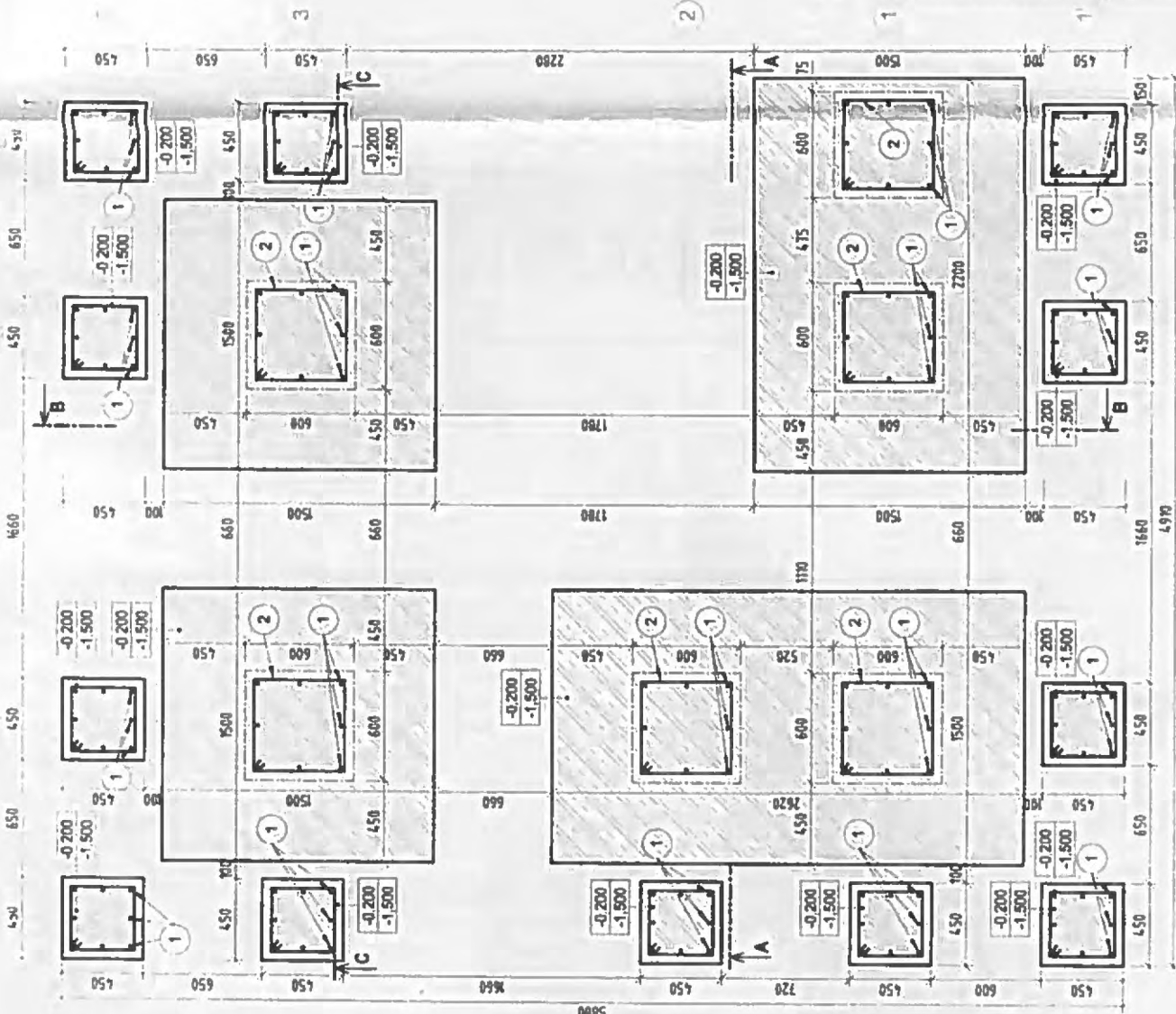
ŠROFPODIE: PROJEKTANT :	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.	
VYPRACOVANÉ :	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.	
KONTROLOVANÉ :	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.	
PRÍJEMCA :	ŠTÁTNÁ OCHRANA PRÍRODY SR, TAJCHOVSKÝ ZBL, ŠP a OCHRANA BÝSTICE	
MESTO STAVBY :	BRNO	PRÍJ. Č. 30122, KAT. LE. BRNO
NÁZOV STAVBY :	ÚČASŤ VŤAČÍ SVET BEZ HRANÍC	
OBJEKT :	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)	KLASIF. STAVBY
ČASŤ :	ARCHITEKTÓNICKO-STAVBNÉ NÁSTAVBY	ČÍSLO ZÁKAZKY
ČÍSLO :	CELKOVÁ SITUÁCIA	STAV. 10.01
		01

AKÉKOLIEK ZMENY, DOPLNKY, PREDKESOVANIE ALEBO ROZMÄROVANIE TETO DOKUMENTÁCIE JE V ZÁPLA AUTORSKEHO ZÁKONA BEZ SOHLASU NEPRÍJEMNÉ!

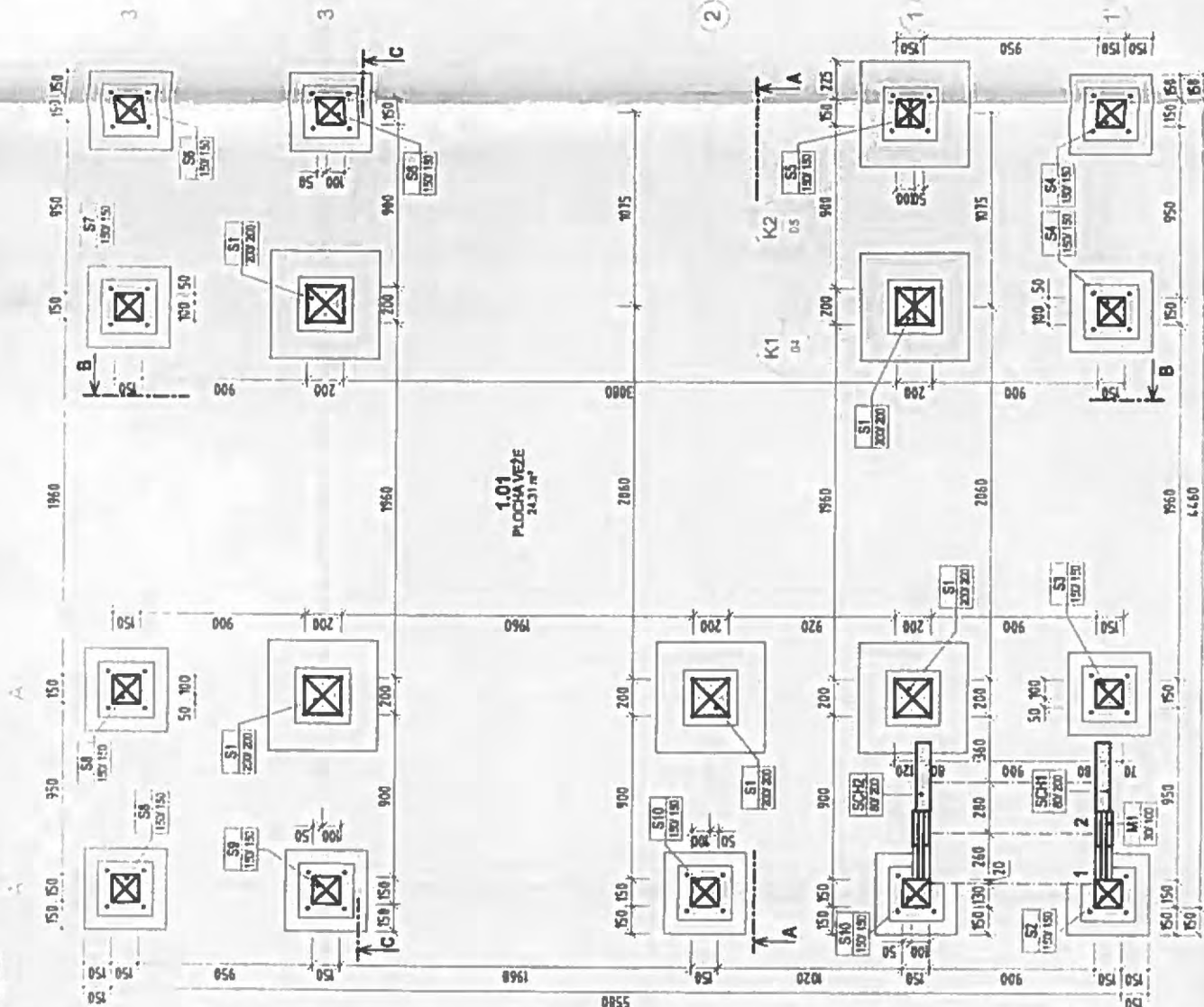
VÝKAZ MATERIÁLU ZÁKLADOV				
SKLADBA	TYP	NÁZOV	MATERIÁL	
			OBJEM	PLOCHA
ŠTRKA tr. 16 - 32mm				
ZÁKLADOVÁ PATKA		ŠTRKA tr. 16 - 32mm	142 m ³	14 16 m ²
			142 m ³	14 16 m ²
ŽELEZOBETÓN				
		ŽELEZOBETÓN	18 37 m ³	18 75 m ²
			18 37 m ³	18 75 m ²

	BETÓN, TREDA C20/Z5
	ŽELEZOBETÓN, TREDA C20/Z5, VÝSTUŽ B500, KRYTÍ 50mm
	NASTYPANÁ ZEMĚNA
	PŮVODNÍ ZEMĚNA
	KAMENIVO FRANCE 16-32mm
	DŘEVĚNÉ PRVKY

2. 8. 000 = UPRÁVENÝ TERÉN
2. ZÁKLADOVÝ ŠVÁROU JE NUTNÉ VYSTUPAT ŠTOKOVÝM LŮŽKEM HRUBSKÝ ŠTOKO.
9. OCELOVÉ PRVKY KONSTRUKCE OPATŘIT SYNTETICKÝM ZÁKLADOVÝM NÁTEREM A DVOJMÁSOVNÝM NÁTEREM. PŘED
PŘELOŽENÍM TRETA OCELOVÉ PRVKY ZAFIXOVAT V ÚROVNI HORNEJ HRANY ZÁKLADOV

[illegible]

PÓDORYS +0.000
M 1: 25



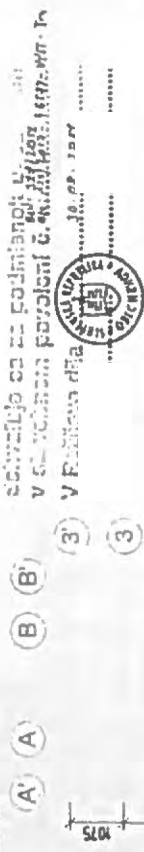
VÝKAZ MESTNOSTÍ - 0000			
C.M.	NÁZOV	PLOCHA	ÚPRAVY POVRCHOV
1.01	PLOCHA VEŽE	2431 m²	PODLAHA
		2431 m²	

POZNÁMKY:

- 10.000 = UPRAVENÝ TERÉN
- DĹŽKA JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE RÁTANÁ BEZ REZERVY, PRE REZANI PRDÁŤ K DANEJ DĹŽKE ASPOŇ 300mm.
- DREVENÉ STĚPY SÚ KOTVENÉ DO OCELOVÝCH KOTVÍ 120mm NAD HORNOU HRANOU ZÁKLADOVÉJ PÁTKY. OCE. KOTVY SÚ PRIVARENÉ K OCE. PLATNĀM KOTVENÝM DO HODNOTIČKYCH PÁTEK
- VŠETKY DREVENÉ PRVKY OPATRIŤ OCHRANÝM NÁTEROM PROTI PUVETERNOSTNÝM VPLYVOM, PLESNAM, HUBĀM A DREVOKAZNEHU HMYZU (A OCHRANÝ NÁTER, 2x FINÁLNÝ NÁTER).
- VŠETKY VÁZNÉ TRÁHY, KTORÉ SÚ V KONTAKTE S NOSNÝM STĚPOM, SPÁJAŤ SO STĚPOM KUKČAMI A ZÁVŤIČKOVÝM TYČAMÍ M16.
- OCE. PRVKY KONŠTRUKCIE OPATRIŤ SYNTETICKÝH ZÁKLADNÝH NÁTEROM A DVOJNÁSOBNÝM NÁTEROM.

OSOVÁ SCHÉMA

M 1: 100



CELESTNÝ PROJEKTANT	ING. ROBERT KOLESÁR, P.D.
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING. ROBERT KOLESÁR, P.D.
VYPRACOVANÉ	ING. MARCEK TUNOŠÁK
KONTROLLOVANÉ	ING. ROBERT KOLESÁR, P.D.
BRANÍTOR	ŠTÁTNÁ OCHRANA PRÍRODY SR, TAJUŠKOVÁ ŽILBA, ST. CI. BAKOVÁ, BYSTRICA
MESTO STAVBY	OSTRAVA, KOSTELNÁ LÁZNEĽ
NÁZOV STAVBY	ÚŽASNÝ VŤAČÍ SVET BEZ HRANÍČ
OBJEKT	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)
ČASŤ	ARCHITEKTÚRA STAVBY A JEJ REŠIEŠIE
ČÍSLO	PÓDORYS 1/000
ČÍSLO VÝKRESU	03

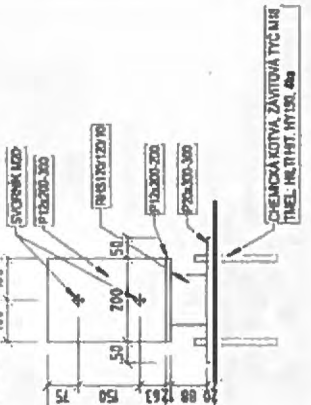
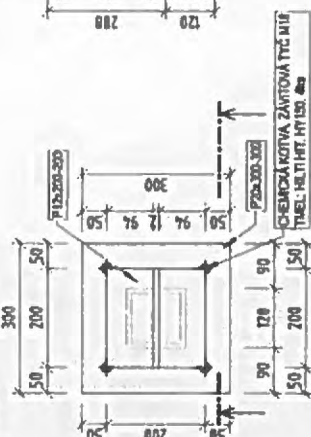
AKO DOKLAD ZMENY, PREDKESOVANIE ALBO INAKO ZMENY TETO DOKUMENTACIE JE V ZÁVISLE AUTORSKEHO ZÁKONA BEZ SÚHLASU NEPRÍJAVIŤE

VÝKAZ MESTNOSTÍ - SCHODISKO			
ÚPRAVY POVRCHOV			
Č.M.	NÁZOV	PLOCHA	PODLAHA
2 01	SCHODISKO	15 00 m ²	DREVENÉ FOSF. hr. 50mm
		15 00 m ²	

10.000 = UPRÁVENÝ TERÉN

- Č. 12. DĚLA JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE ŘÍŠANÁ BEZ REZERVY, PŘE REZÁNÍ PRODÁÍ K DANEJ DĚLKE ASPOŇ 300mm
- DŘEVENÉ STĚPY SÚ KOTVENÉ DO OCELOVÝCH KOTVÍ 120mm NAD HORNOU HRANOU ZÁKLADOVÉ PATKY. OCEL KOTVY
SÚ PŘIVÁRANÉ K OCELI PLATNAMA KOTVENÝCH DO MOHOLITICKÝCH PÁTEK
- VŠETKY DŘEVENÉ PRVKY OPATŘÍ OCHRANNÝM NÁTEROM PROTÍ POVETERNOSTNÝM VPLYVOM, PLESNIAH, HUBÁH A
DREVOKAZNÝM HMYZU (1x OCHRANNÝ NÁTER, 2x FINÁLNÝ NÁTER)
- VŠETKY VÁŽNÉ TRÁHY, KTORÉ SÚ V KONTAKTE S NOSNÝM STĚPOM, SPÁJAJÚ SO STĚPAMI KLINČAMI A ZÁVITNICOVÝM
TYPČNIM HÍB.
- OCEL PRVKY KONŠTRUKCIE OPATŘÍ SYNTETICKÝM ZÁKLADNÝM NÁTEROM A DVOFNÁSOBNÝM NÁTEROM.

DETAIL K1



אשר לא יאמרו כל יום ויום
למה לא יבא המשיח?

[illegible]

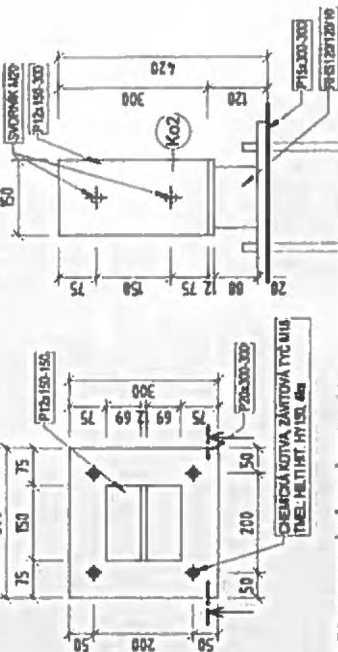
VOZLOVSKÝ ZMLUV, PREDSESTVANIE ALBO PODNIMOŽNANIE JE V ZMLUVLE AUTORSKÉHO ZÁKONA BEZ PHLAŠU NEPRÁVNOSTE

Č.M.	NÁZOV	PLOCHA	ÚPRAVY POVRCHOV
201	SCHODISKO	15,00 m ²	PODLAHA
		15,00 m ²	OREVNEÉ FOŠNÉ hr. 30mm

+0.000 = UPRAVENÝ TERÉN

- DĚLA JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE ŘÁDANÁ BEZ REZERVY, PŘE REZÁNÍ PŘIDAT K DANÉ DĚLE ASPOŇ 300mm
• DŘEVENÉ STĚPY SÚ KOTVENÉ DO OCELOVÝCH KOTVÍ 12mm NAD HORIZONTU HLAVDOVEJ PATKY, OCEJ KOTVY
SÚ PŘIVARENÉ K OCEJ. PLATNIAH KOTVENÝCH DO MONOLITICKÝCH PÁTEK
• VŠETKY DŘEVENÉ PRVKY OPATŘÍ OCHRANNÝM NÁTEROM PROTI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM, PLESNIAH, HUBÁH A
DREVOKÁŽNÝM HMYZU (1x OCHRANNÝ NÁTER, 2x FNÁLNÝ NÁTER)
• VŠETKY VAŽNÉ TRAHY, KTORÉ SÚ V KONTAKTE S NOSNÝMI STĚPMI, SPAJÁJÚ SO STĚPAMI KLINCAH A ZÁVITNÝCH
TYČIAH HIS.
• OCEJ. PRVKY KONŠTRUKCIE OPATŘÍ SYNTETICKÝM ZÁKLADNÝM NÁTEROM A DVOJNÁSOBNÝM NÁTEROM.

11:10 339

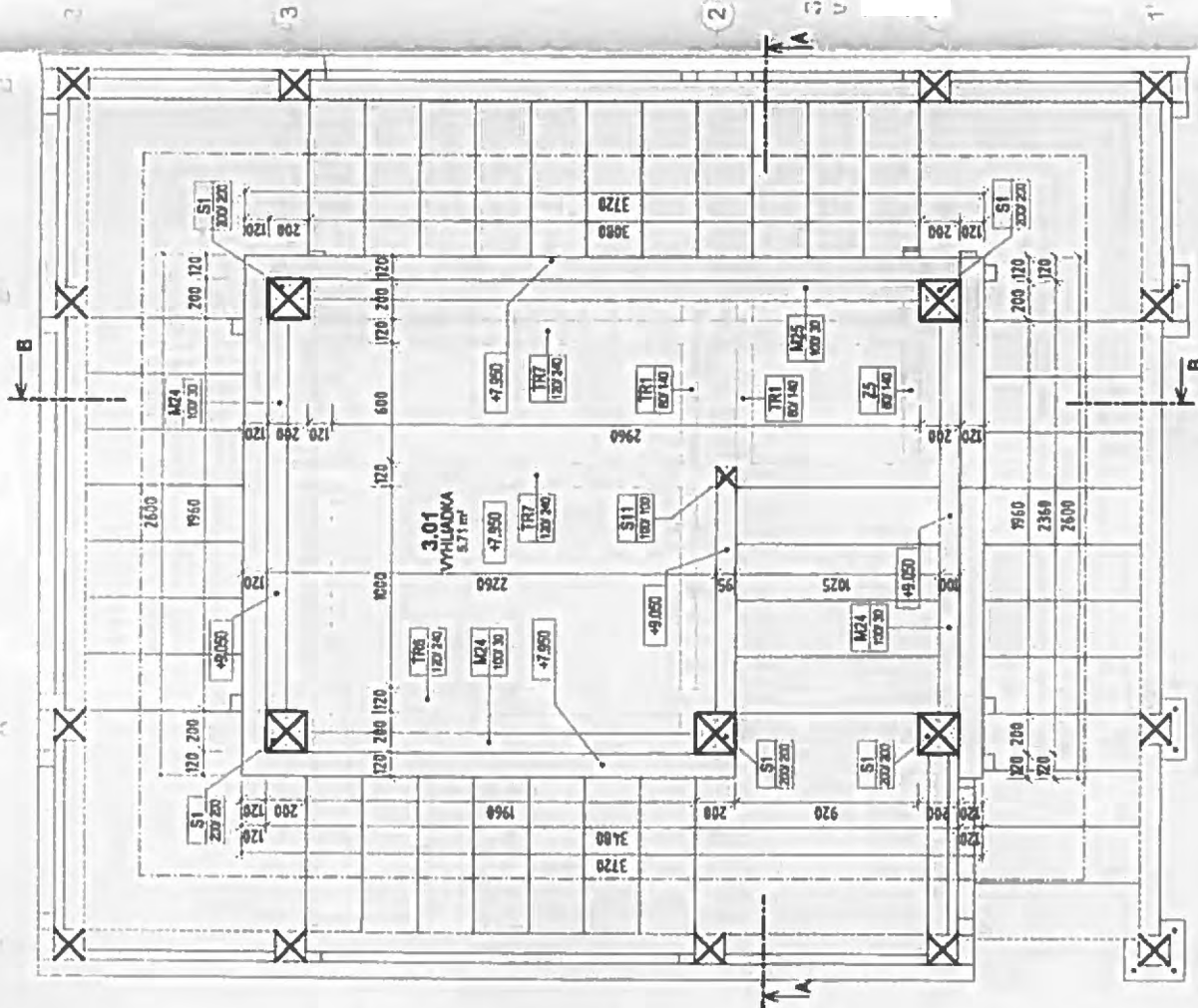


[Faint, illegible handwritten text]

[illegible]

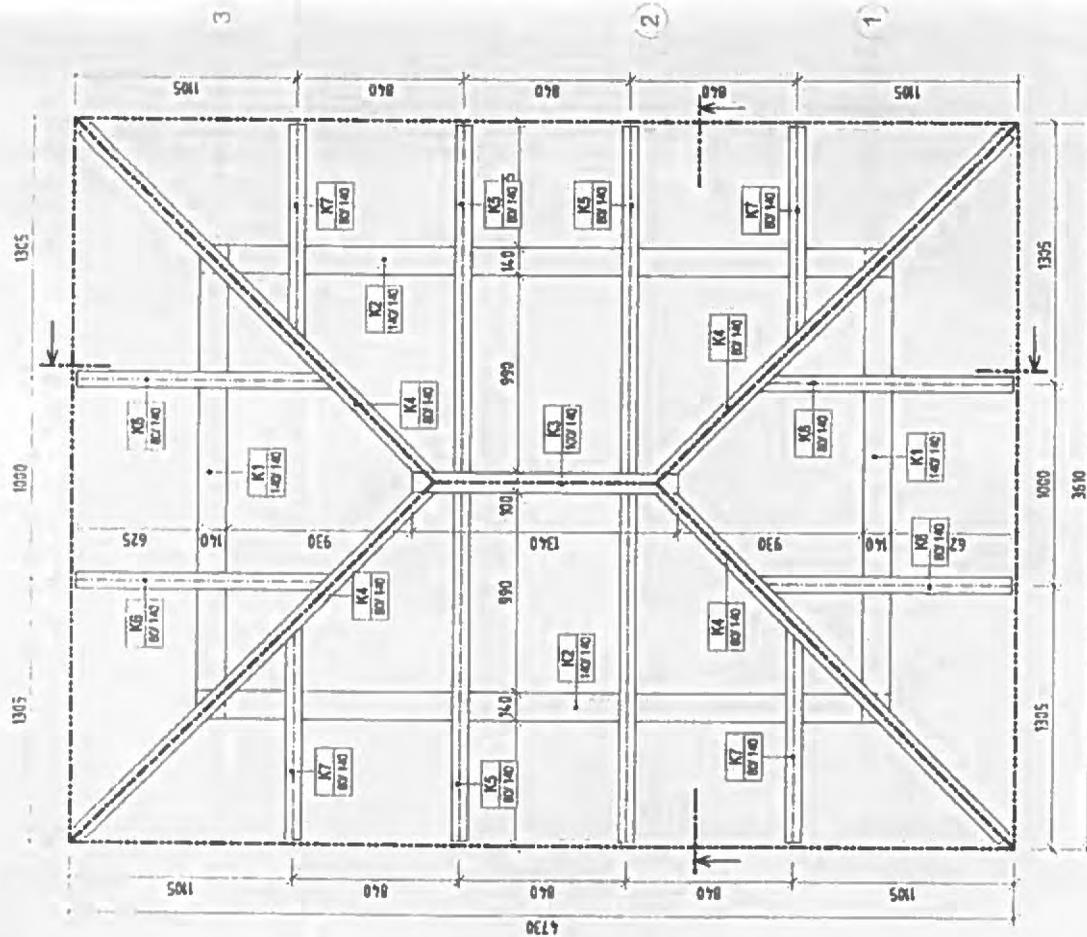
Miesto stavby	Ustátnie riešenie	Formát	2 x A4
Názov stavby	ÚŽASNÝ VŤAČÍ SVET BEZ HRANÍC	Číslo	107219
Objekt	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)	Stupeň	DSP
Časť	ARCHITEKTÓNICKÉ STAVENIE	Číslo záverečnej	2016 12 01
Obdobie	PÁROBTIS - VÝHLADKA	Verzia	1 - 25
		Arch. číslo	ČÍSLO VÝKRESU
			05

LIČNOSTI VEK DUEVY. PROGRESOVANIE ALBO ROZPOUMOVANIE TEJTO DOKUMENTACE JE V ZINTÉSE AUTORSTVOHO ZAKONA BEZ SÚHLASU NEPRIPUSTNÉ.



VYHLADKA
M 1:25

PÓDORYS KROVU
M 1 : 25



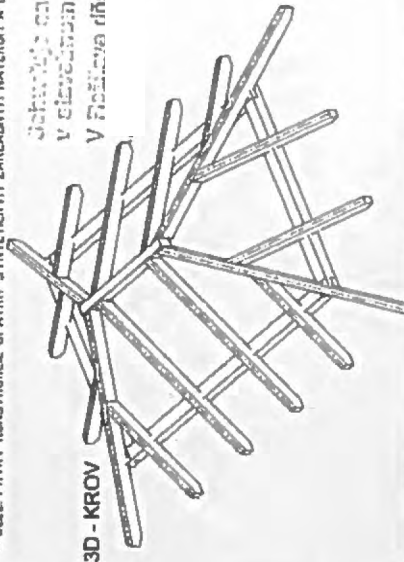
VÝKAZ PRVKOV KROUVI

OZN.	NÁZOV	PRIEMER			ŠIRKA	VÝŠKA	DĹŽKA	POČET	OBJEM
K1	VAŽNICA	140	140	2360	2			0 09 m ³	
K2	VAŽNICA	140	140	3480	2			0 13 m ³	
K3	PRÍBIEZ, PRÁVOK	100	140	1340	1			0 02 m ³	
K4	KROKVA	80	140	2781	4			0 12 m ³	
K5	KROKVA	80	140	2174	4			0 09 m ³	
K6	KROKVA	80	140	1804	4			0 07 m ³	
K7	KROKVA	80	140	1360	4			0 06 m ³	
					21			0 57 m ³	

POZNÁMKY:

•0.000 = HERNÁ HRANA ZÁKLADOVÉ PATKY.

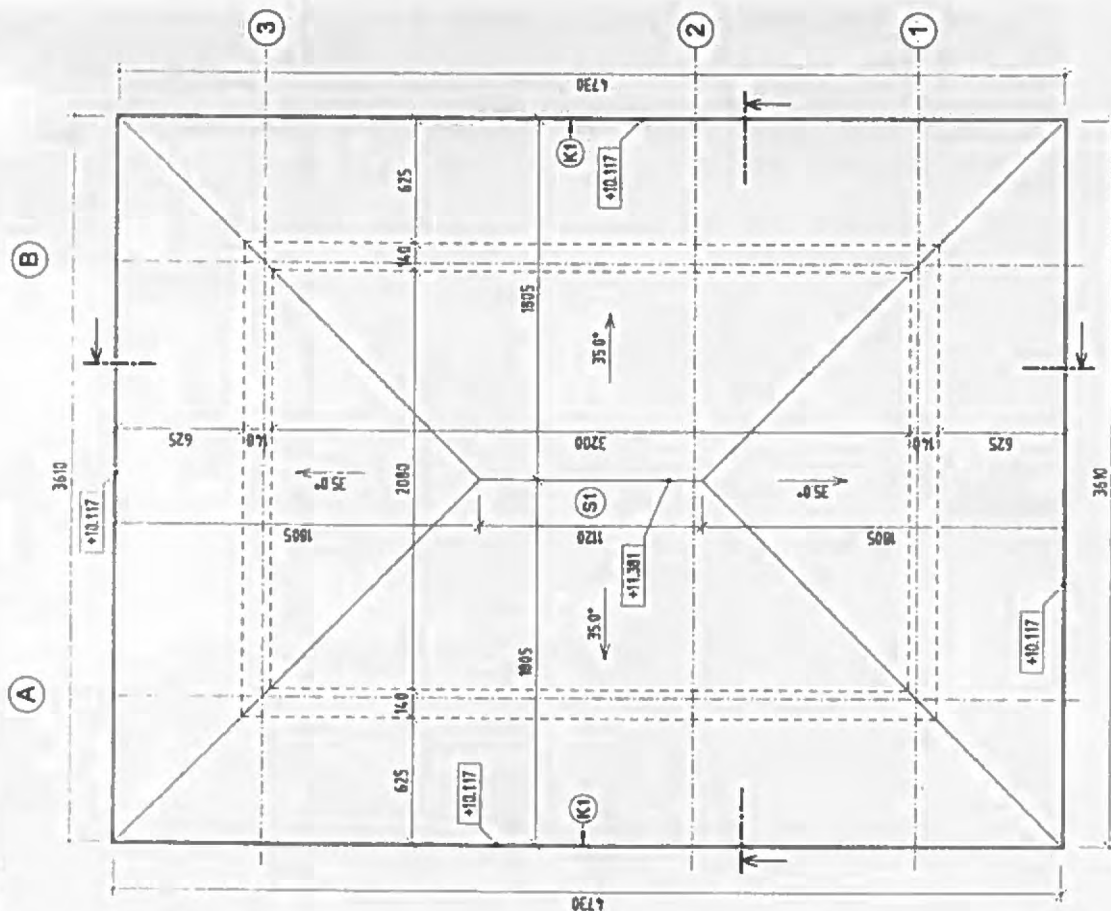
- **OLŠA** JEDNOLITÝCH PRVKOV JE ŘÍZANÁ BEZ REZERVY, PŘE REZÁNÍ PŘEJÍT K DANEJ DĚŽE ASPŮN 300mm
• **DŘEVĚNÉ STĚPY** SU KOTVENÉ DO OCELOVÝCH KOTVÍKŮ 12mm NAD HORNÍU HRANOU ZÁKLADOVÉJ PÁTKY OCEL.
KOTVINY SU PŘIVARĚNÉ K OCEL. PLATNIAK KOTVENÝM DO HODOLITÝCH PÁTEK
• **VŠETKY DŘEVĚNÉ PRVKY** OPATŘÍ DUCHANÝM NÁTEROM PROTI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM, PLESNIAH, HUBÁM
A DEKOVANÉMU HNYZU (1x OCHRANNÝ NÁTER, 2x FNALNÝ NÁTER)
• **VŠETKY VÁŽNÉ TRAHY**, KTORÉ SU V KONTAKTE S MOISNÝMI STĚPMI, SPÁJAJÚ SO STĚPMI KLINCAHI A
ZÁVŤVOCNOU TYČIAMI MS.
• **OCEL PRVKY** KONSTRUKCE OPATŘÍ SYNTETICKÝM ZÁKLADNÝM NÁTEROM A DVOJNÁSOBNÝM NÁTEROM.

[illegible]

3D - KROV

[illegible]

At 1:25



VÝKAZ STRIECH		POPS	PLOCHA
OZNAČENIE			

VÝKAZ PRÍSLUŠENSTVA STRECHY		
Typ	Popis	Dĺžka
K1		
K1	Oplechovanie	16,68 m
		16,68 m

POZNÁMKY:

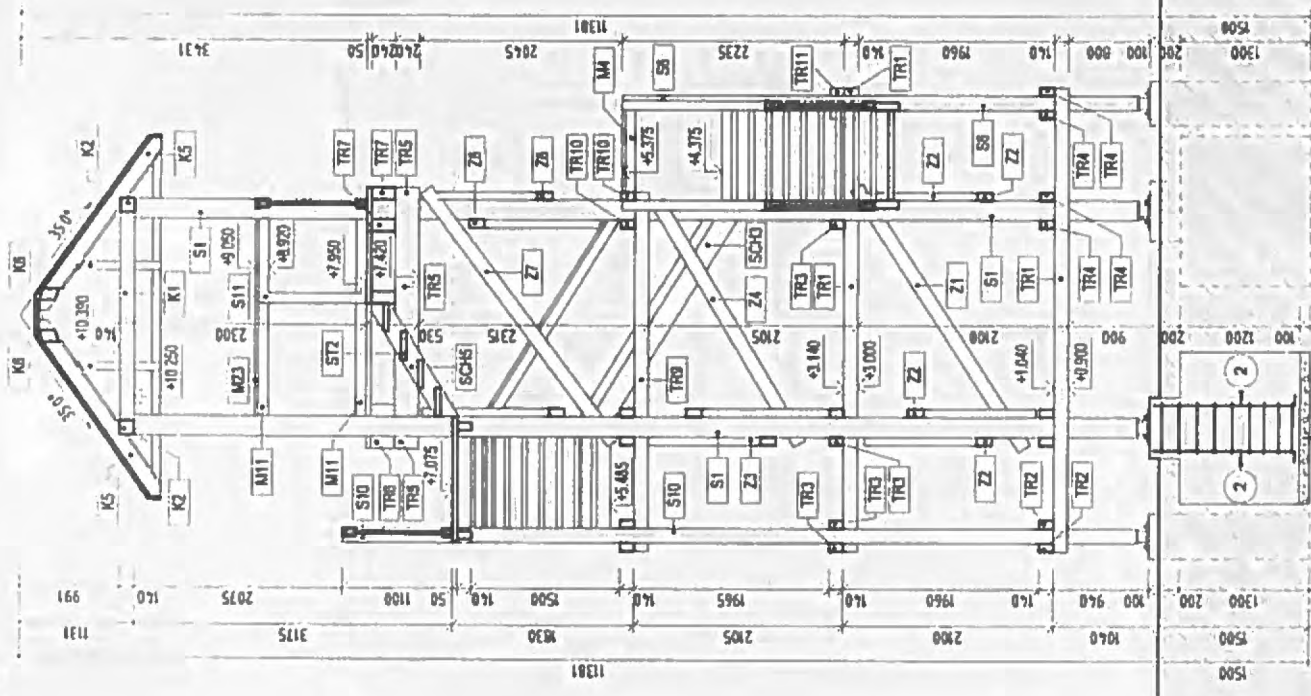
- ISI - SKLADBA STŘECHY
- ASFALTOVÝ ŠROUC KO ARMOURSHEED
- HYDROIZOLAČNÍ PAŠ MEZOFOL-B
- DŘEVĚNÉ DĚBNENÉ N. 25mm
KROKVY 80/14.0mm

[illegible][illegible]

AKOBY VŠE ZNEMY, PRODEŠTOVAME AL EBRO ROZNOVÝTVANIE TEJTO DOODUMENTACE JE V ZNYSI E AUTORISKO DO ZAPOMA 987 81 H ASI NEPRIPUSTNE

REZ A-A
M 1:50

A A' B'



VÝKAZ DREVENÝCH PODLÁH

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

LEGENDA ZNAČENIA HMŔOT:

- BETÓN, TREDA C20/25
- ŽELEZOBETÓN, TREDA C20/25, VÝSTUŽ B500, KRYTIE 50mm
- NASYPANÁ ZEMIA
- PŮVODNÁ ZEMIA
- KAMENNO FRAKCIE 16-32mm
- DREVENÉ PRVKY

POZNÁMKY:

- ±0.000 = UPRÁVENÝ TERÉN
- DĚLA JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE BÁTANÁ BEZ REZERVY, PRE REZANÍ PRODÁŤ K DANEJ DĚŽE ASPOŇ 300mm.
- DREVENÉ STĚPY SÚ KOTVENÉ DO OCELOVÝCH KOTIEV 120mm NAD HORNOU HRANOU ZÁKLADOVÉJ PATKY. DĚL. KOTVY SÚ PRIVÁRENÉ K DĚL. PLATNIAH KOTVENÝCH DO MONOLITICKÝCH PÁTEK
- VŠETKY DREVENÉ PRVKY OPATRIŤ OCHRANNÝM NÁTEROM PROTI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM, PLESNIAH, HUBÁH A DREVOKAZNÉMU HMYZU (s ochranným náter, za fhálny náter).
- VŠETKY VÁŽNÉ TRÁHY, KTORÉ SÚ V KONTAKTE S NOSNÝMI STĚPMI, SPÁJAŤ SO STĚPMI KLINCAMI A ZÁVITMICOVÝMI TÝČAMI H16.
- DĚL. PRVKY KONŠTRUKCIE OPATRIŤ SYNTETICKÝM ZÁKLADNÝM NÁTEROM A DVOFNÁSOBNÝM NÁTEROM.

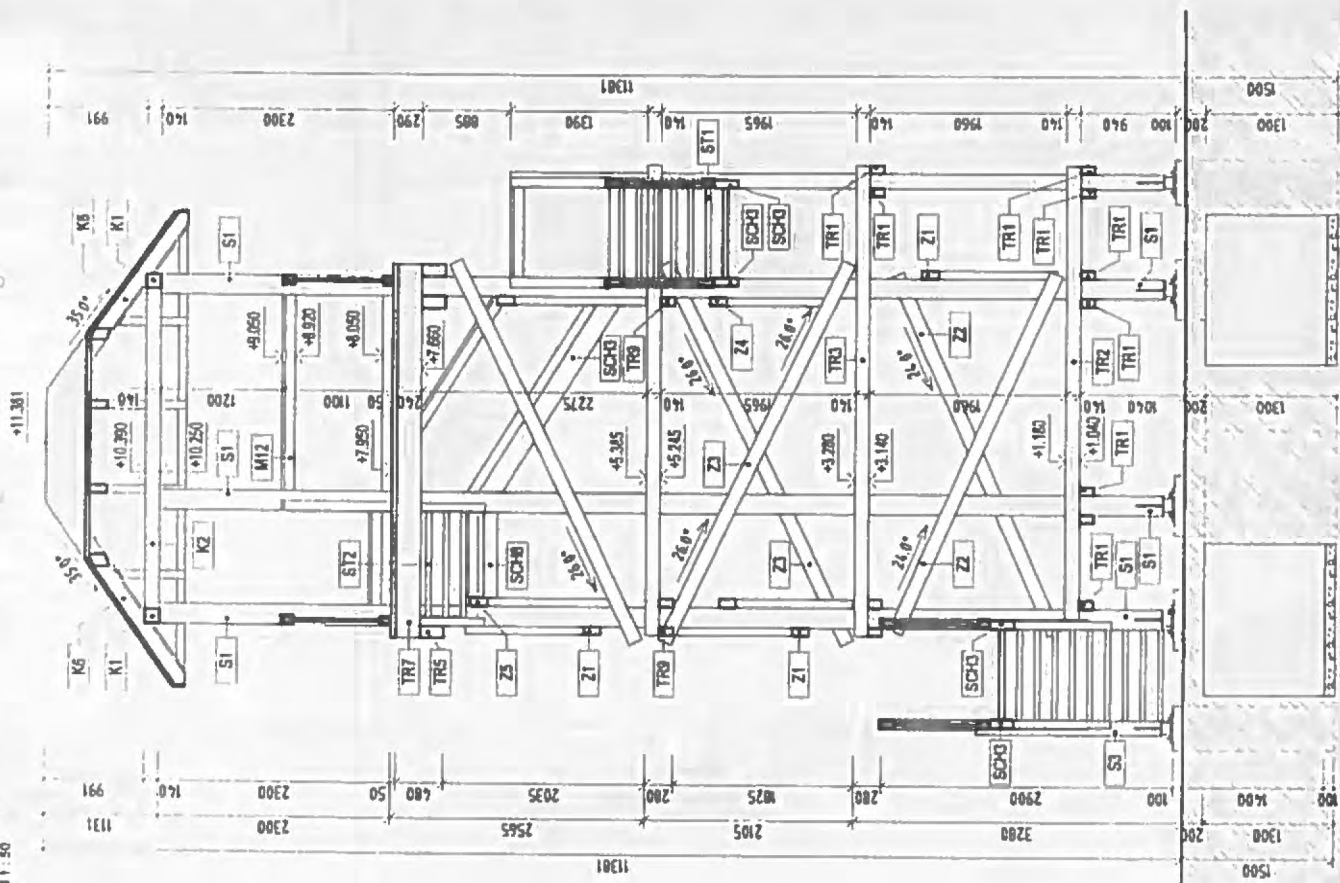


Ing. Robert Kolesár, PhD.
Inžinier štruktúrnych diel
V Bratislave
30. 03. 2017

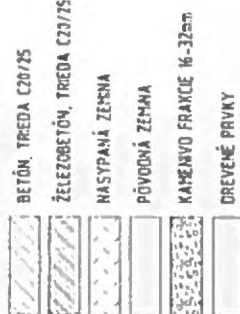
GENÉRALNÝ PROJEKTANT	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING. JAROSLAV TUROŠÁK
VÝKONČNÝ	ING. ROBERT KOLESÁR, PhD.
KONTROLNÝ	ŠTĀTNA DOHŤOVANÁ PRÁRSTVO SR, IADZOVODU 288, 812 01 BRATISLAVA, BISTICA
PRÁRSTVO	BRATISLAVA (DOHŤOVANÝ)
MESTO STAVBY	BRATISLAVA
NÁZOV STAVBY	ÚŽASNÝ VTIAČI SVET BEZ HRANIC
OBJEKT	POZOROVACIA VEŽA 2 (západ)
ČASŤ	ARCHITETONICKO STAVEBNÉ REŠENIE
OBJEM	REZ A-A
FORMÁT	A4
ČÍSLO	102/15
STUPEŇ	DSP
ČÍSLO ZÁKAZY	2016 10 01
MEŠKA	1:50
ARCH. ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
	08

AKÝKOLIEK ZMENY, PREBRISOVANIE ALEBO ROZBODOVANIE TĚTOU DOKUMENTACE JE V DŤATSE AUTORSKEHO ZÁKONA BEZ SÚHLASU NEPRIPUSTNÉ

REZ B-B
05:1 M



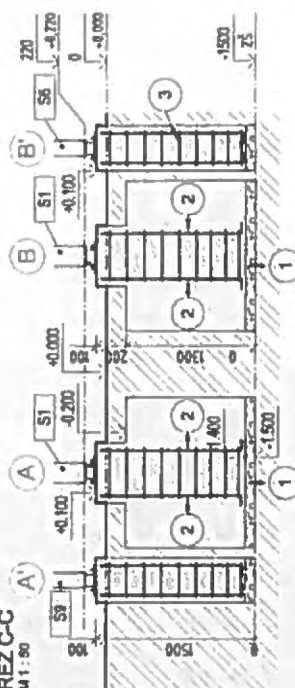
LEGENDA ZNAČENIA HMŔT:



POZYWNIKI:

- 8.040 = UPRÁVENÝ TĚŽEN**
DĚLA JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE BÁTANÁ BEZ REZERVY, PRE REZANÍ PŘEDAT K DANE, JELŽE ASPOŇ 300=0.
DŘEVĚNÉ STĚPY SÚ KOVENÉ DO DCEVOVÝCH KOTVY 20cm NAD HORNÍU HRANOU ZÁKLADOVEJ PÁTKY. DCEC. KOTVY SÚ POUVARENÉ K DCEC. PLATNAM KOTVENÝM DO MONOLITICKÝCH PÁTEK
VŠETKY DŘEVĚNÉ PRVKY OPATŘÍ OCHRANNÝM NÁTEROM PROTI POUVETERNOSTNÝM VPLYVOM, PLESNAM, HUBÁM A DREVOKAZNÉMU HMYZU (H OCHRANNÝ NÁTER, 2x FINÁLNÝ NÁTER)
VŠETKY VAZNÉ TRÁHY, KTORÉ SÚ V KONTAKTE S NOSNÝM STĚPM, SPÁJAŤ SO STĚPAMI KLINCAMI A ZÁVITKOVÝMI TYČAMI H16.
DCEC. PRVKY KONŠTRUKCIE OPATŘÍ SYNTETICKÝM ZÁKLADNÝM NÁTEROM A DVOJNÁSOBNÝM NÁTEROM.

REF C-C



Podpisano za podmišlenok, uvedeniy:

13.11.1947

[illegible]

GENERAL INFORMATION:

PROFESSOR OF LITERATURE

W.D. MARRAS TUBESLAX	
----------------------	--

CONFIDENTIAL	DR. ROBERT KULEVSKY, PhD
--------------	--------------------------

INVESTOR

NEW DISC

2011年12月

UŽASNI VIAGI SVETI BEZ HRAN

DOZOBPOVACIA VETZ A 71-4

FUZUKUWAGA VEZA Z (28)

AST

MSB REZ 0-1, REZ C-C

WOBULYX ZUWY, PREPESIONANE ALBIO RIZUINOJIVANE TEJTO DOCUMENTACE JE V ZUYSLE AUTORSKEHO ZAKONA BEZ SULASU NEHAPLUSTNE

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/nie¹

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
223319639 IČ DPH: SK2023319639
-1-

Peter Gandi, konateľ

BTB GROUP s.r.o.

V BRATISLAVE dňa 30.08.2019

¹ uviesť relevantné

Spracoval:

JKSO:

Datum: 30.08.2018

Stavba : Výstava pozorovacích veží „Úžasný výhled světu bez hranic“ v Hřtave

Objekt : Úžasný vidí svet bez hraníc – veľa ! (výhod)

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód ctn.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál	Spolu
PRÁCE A DODÁVKY HSV									
I - ZEMNÉ PRÁCE									
1	272	13330-1109	Príplatok za lepiivosť 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 podorys. Plochy	3,953 m		106,812			422,23
3	272	16270-1105	Vodovodné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	3,953 m3		29,26			115,57
4	272	17120-1201	Uloženie sypaniny na skládke	3,953 m3		2,787			11,019
I - ZEMNÉ PRÁCE spolu :									
609,59									
2 - ZÁKLADY									
5	002	27153-1111	Vanias pod základy z kameniva hrubého drevného 16-63 mm	0,324 m3		57,875			17,13
6	015	27532-6131	Základové pásky zo železobetónu vodostav. V 4 T 0 betón tr. C 25/30	3,888 m3		172,5			670,68
7	253	27535-1110	Debenie zákl. páliet blokov plochy rovinné	1,440 m2		15,625			22,56
8		275351119	Oddebenie základných páliet	1,440m2		0,00			0,00
9	011	27536-1821	Výstuž základových páliet 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 tmeľom M 20 hl 170 mm do betónu, ŽB alebo kamňa	16,000 kus		11,94			152,80
10	MAT	553 362660	Týč 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 sílen z hobovaných 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 rezuva do 120 cm2	93,284 m	11,01	1027,29
15	762	76271-2120	Montáž priestor. viazaných konštr. z hraneného rezuva nad 120 do 224 cm2	119,018 m	13,30	1582,94
16	762	76271-2140	Montáž priestor. viazaných konštr. z hraneného rezuva nad 288 do 450 cm2	26,772 m	18,36	491,60
17	MAT	605 151501	Hranič SM 1 600-800/8x10,8x16,10x10,10x160,12x12,15x15,16x16...	4,233 m3	300,875	1273,60
18	762	76281-1210	Montáž základu z dosiek hrubých, vrchný sa zraz	7,390m2	1,232	9,10
19	MAT	605 101300	Doska SM neopracovaná 1 24-32x60-160	0,565 m3	273,72	154,59
20	MAT	605 101510	Doska SM neopracovaná 1 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. dvojdielne	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. karbolnom jednoslobové	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						

9 531,256

Rozpočet celkom :

PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu: 9 420,098

PRÁCE A DODÁVKY PSV

712 - Povlakové krytiny

16	712	71245-1111	Montáž asfaltových šindľov na strechy jednoduché do 30° príbitím	22,248	9,8875	219,9771
17	712	71245-1511	Montáž asfaltových šindľov do 30° príbitím podkladného pásu	22,248	1,6375	36,4311
18	MAT	628 280204	Pas asfaltovaný MEZOFOL B	25,585	2,3375	59,8049375
19	MAT	628 280146	Šindel asfaltový IKO Armour Shield - 04 lesná zelená	22,248	13,2375	294,5079
20	MAT	628 663950	Šindel střešní lichenat 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 hobľovaných dosiek na pero a drážku	40,340	5,3125	214,30625
22	762	76233-3110	Montáž krovov viazaných nepravidiel, pôdorysu priečez, pl. do 120 cm2	31,676	8,0625	255,38775
23	762	76233-3120	Montáž krovov viazaných nepravidiel, pôdorysu priečez, pl. nad 120 do 224 cm2	13,020	10,9125	142,08075
24	762	76234-1210	Montáž debnenia stiech 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 rezuva do 120 cm2	419,969	11,0125	4 624,9086125
27	762	76271-2120	Montáž priestor. viazaných konštr. z hraneného rezuva nad 120 do 224 cm2	25,368	13,3	337,3944
28	762	76271-2130	Montáž priestor. viazaných konštr. z hraneného rezuva nad 224 do 288 cm2	87,623	15,1125	1 324,2025875
29	762	76271-2140	Montáž priestor. viazaných konštr. z hraneného rezuva 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 základu z dosiek hrubých, vrchný na zraz	20,710	2,6875	55,638125
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 ríms r5 250

16,680

9,4125

157,0005

764 - Konštrukcie klampiarske spolu:

157,0005

783 - Nátery

35 783 78322-2100

Nátery kov. stav. doplnk. konštr. symet. dvojzložné

4,749

5,075

24,101175

36 783 78322-6100

Nátery kov. stav. doplnk. konštr. symet. základné

4,749

2,425

11,516325

37 783 78372-6200

Nátery tesárskych konštr. symetické lazur. lakov 2x lakovanie

425,678

6,9375

2 953,141125

38 783 78378-1001

Nátery tesárskych konštr. karbolínom jednotasobné

425,678

1,8125

771,541375

39 783 78378-2203

Nátery tesárskych konštr. Lastaroxom 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