



Medoň
SO-03

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	VYPRACOVAL :	KONTROLOVAL :	Ing. Marek MEDOŇ projektovanie dopravných stavieb Alexandra Matušku 6414/12, 080 01 Prešov mobil: 0907 507 338, e-mail: marek.medon@gmail.com
ING.M.MEDOŇ	ING.M.MEDOŇ	ING.M.MEDOŇ	
<i>Medoň</i>	<i>Medoň</i>	<i>Medoň</i>	
KRAJ : Prešovský			DÁTUM : 10/2017
INVESTOR : Obec Luboŕín, Na rovni 302/12, 065 41 Luboŕín			STUPEŇ : DRS
STAVBA : Poznajme kultúrne a prírodne atrakcie pohraničia			FORMÁT : A4
OBJEKT : SO-03 Krb s prístreškom			MIERKA :
OBSAH : -			Č.PRÍLOHY :
			Č.SÚPRAVY :

Obsah:

1.	Identifikačné údaje.....	1
2.	Všeobecná časť.....	1
2.1	Všeobecné údaje charakterizujúce stavbu.....	1
2.2	Východzie podklady.....	2
3.	Funkčné a technické riešenie	2
3.1	Krb s prístreškom	2
4.	Realizácia stavebného objektu	3
4.1	Postup výstavby	3
4.2	Doprava počas výstavby	3
4.3	Vytýčenie.....	3
4.4	Zemné práce	3
4.5	Dopravné značenie	3
5.	Hospodárenie s odpadmi.....	4
6.	Bezpečnosť pri práci.....	5
7.	Starostlivosť o životné prostredie.....	5

Technická správa

Dokumentácia na realizáciu stavby / DRS / pre objekt :

SO-03 Krb s prístreškom

1. Identifikačné údaje

Názov stavby	: Poznajme kultúrne a prírodné atrakcie pohraničia
Druh stavby	: Drobná stavba
Stupeň dokumentácie	: Dokumentácia na realizáciu stavby (DRS)
Kraj	: Prešovský
Okres	: Stará Ľubovňa
Katastrálne územie	: Ľubotín
Miesto stavby	: Ľubotín
Stavebník	: Obec Ľubotín
Spracovateľ dokumentácie	: Ing. Medoň Marek, projektovanie dopravných stavieb
Uvažovaný správca objektu	: Obec Ľubotín
Projektant objektu	: Ing. Marek Medoň, Alexandra Matušku 6414/12,080 01 Prešov, tel.: 0907 507 338. e-mail: marek.medon@gmail.com
Zodpovedný projektant	: Ing. Marek Medoň, Autorizovaný stavebný inžinier 5733 I2,

2. Všeobecná časť

2.1 Všeobecné údaje charakterizujúce stavbu

V obci Ľubotín je plánovaná realizácia mikroprojektu, ktorého cieľom je zlepšiť dostupnosť prírodného prostredia, v súčasnosti málo využívaného na oddych a relax. Vybudovaním drobných infraštruktúrnych prvkov chce obec zvýšiť atraktivitu územia a súčasne, prostredníctvom lepšieho spoznávania prírodných daností, zabezpečiť jej aktívnu ochranu a zachovanie aj pre budúce generácie obyvateľstva žijúceho v slovensko-poľskom pohraničí. V intraviláne obce Ľubotín je plánované vybudovanie 3 tematicky zameraných drevených altánkov, jednej závesnej hojdačky, ktoré budú slúžiť ako informačné a relaxačné body, ale i na ochranu pred nepriazňou počasia pre peších turistov i cykloturistov a altánok s krbom.

Dva altánky a hojdačka budú vybudované v areáli polyfunkčného centra obce Ľubotín, situovaného na začiatku lokálnej časti cykloturistického chodníka a tretí altánok bude osadený na parcele, ktorá sa priamo napája na plánovanú cyklistickú trasu. Krb s prístreškom sa budú nachádzať v areáli polyfunkčného centra Ľubotín medzi jestvujúcim altánkom a okrasnou studňou. Tieto prvky budú slúžiť na relax a oddych v obyvateľov obce.

V priestoroch staveniska sa pravdepodobne nenachádzajú žiadne vedenia inžinierskych sietí, ale je nutné, aby dodávateľ stavby pred realizáciou zabezpečil ich vytýčenie a rešpektoval požiadavky správcov v prípade ich existencie.

Stavba je situovaná tak, že nedôjde k žiadnemu záberu PPF ani LPF. Dočasne zabraté pozemky sa po uskutočnení stavby vrátia na ich pôvodne využitie.

V riešenom území navrhovanej stavby sa nenachádza žiadne osobitne chránené územie ani chránené stromy.

Vhodnosť pozemku

Z hľadiska geologických a hydrologických pomerov v záujmovom území stavby je územia vhodné na výstavbu. Územie je stabilné, nenachádzajú sa tu žiadne aktívne ani potenciálne zosuvy a podzemná voda je v dostatočnej hĺbke, takže nebude mať žiadny vplyv na výstavbu.

2.2 Východzie podklady

Podkladom pre vypracovanie dokumentácie na realizáciu stavby:

- požiadavky, pripomienky a stanoviská objednávateľa projektovej dokumentácie prezentované na výrobných výboroch,
- polohopisné a výškopisné zameranie záujmového územia z roku 2004 a domerania z roku 2007, 2010 a 2013,
- obhliadka terénu projektantom,
- jednania s investorom
- katastrálna mapa
- fotodokumentácia

3. Funkčné a technické riešenie

Predmetom danej dokumentácie je navrhnutie infraštruktúrnych prvkov (1x altánok s krbom). Krb s prístreškom sa budú nachádzať v areáli polyfunkčného centra Ľubotín medzi jestvujúcim altánkom a okrasnou studňou. Tieto prvky budú slúžiť na relax a oddych v obyvateľov obce.

3.1 Krb s prístreškom

Navrhujeme osadiť 1 veľkorozmerný záhradná prístrešok rozmerov cca 10,0x3,0m. Prístrešok bude impregnovaný ochranným náterom na drevo. Strecha bude osadená na masívnej konštrukcii, ktorá zaručuje dokonalú stabilitu záhradného altánku pri nepriazni počasia a bude pokrytá fóliou a kanadským šindľom. V streche je nutné vytvoriť otvor na komín. Otvor na komín bude upravený v zmysle platných STN, aby nedošlo k vznieteniu prístrešku. Súčasťou prístrešku budú 3 drevené lavičky a 1 drevený stôl umiestnený v altánku. Farbu ochranného náteru a strechy určí starosta obce Ľubotín. Podklad pod prístrešok bude kamenná dlažba lemovaná betónovým obrubníkom 200x50x1000 resp. 500 uloženým do betónového lôžka C16/20. Zo zadnej strany prístrešku bude vymurovaný betónový múrik šírky 400mm a výšky 450mm. Múrik bude obložený dlažbou z prírodného kameňa. Súčasťou prístrešku bude záhradný rohový krb s nerezovou strechou rozmerov 192x188x188cm, hmotnosti 930kg, verzie - bielo šedý otryskávaný povrch, grilovacia plocha 53x38cm. Pod krb sa doporučuje zhotoviť betónový základ. Zakladanie prístrešku a hrbu bude realizované podľa výkresovej dokumentácie, montážnych návodov a pokynov dodávateľa.



Konštrukciu spevnenej plochy navrhujeme v nasledovnej skladbe :

Dlažba z prírodného kameňa..... 60mm

Maltové lôžko 40mm

Štrkodrva150mm

Spolu : 250mm

S budovaním spevnenej plochy sa môže začať až keď únosnosť pláne pod vozovkou bude zodpovedať min. $E_{def,2}=45\text{Mpa}$.

Pri kladení jednotlivých konštrukčných vrstiev vozovky musia byť dodržané príslušné STN.

Odvodnenie

Odvodnenie povrchu bude zabezpečené pozdĺžnym sklonom, ako aj jednostranným 2,0%-ným priečnym sklonom do terénu.

4. Realizácia stavebného objektu

Vzhľadom na fakt, že informácie o podzemných inžinierskych sieťach nie sú v tomto stupni projektu známe musí dodávateľ zabezpečiť presné vytýčenie všetkých jestvujúcich trás podzemných vedení aby sa predišlo ich prípadnému poškodeniu. Výkop v miestach ochranných pásiem podzemných inžinierskych sietí vykonávať ručne. V prípade kolízie s jednotlivými podzemnými sieťami technické riešenie konzultovať s jednotlivými správcami dotknutých sietí.

4.1 Postup výstavby

Samotný výkon stavebných prác je potrebné začať:

- presné vytýčenie všetkých jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí (v prípade potreby),
- výkopom po úroveň pláne,
- zrealizovaním základov a spevnených plôch
- osadením prístrešku a grilu
- úpravou trávinatej plochy výsevom zelene,
- odovzdanie stavby do užívania.

4.2 Doprava počas výstavby

Počas výstavby bude doprava vedená po existujúcich miestnych komunikáciách. Dočasné dopravné značenie, ktoré osadí počas výstavby dodávateľ stavby musí zabezpečiť tak dopravnú prístupnosť územia, tak aj bezpečné vykonávanie stavebných prác. Dočasné dopravné značenie si vzhľadom na operatívnosť a pružnosť výstavby osadí počas výstavby dodávateľ stavby podľa druhu vykonávaných prác.

4.3 Vytýčenie

Pre vytýčenie stavby sa použijú meračské body, podľa ktorých sa v teréne vytýči priestorová poloha stavby.

4.4 Zemné práce

Zemné práce na objektoch budú pozostávať z výkopových a násypových prác, úpravy pláne. Rozsah zemných prác je uvedený vo výkaze výmer.

4.5 Dopravné značenie

Trvalé dopravné značenie

Vzhľadom na charakter stavby nie je nutné meniť súčasné trvalé dopravné značenie v obci, ktoré sa ponechá.

Dočasné dopravné značenie

Vzhľadom na charakter a polohu stavby nie je potrebné dočasné dopravné značenie.

5. Hospodárenie s odpadmi

V rámci stavebných prác budú vznikať odpady viazané na vlastnú stavebnú činnosť. Väčšinu odpadov, ktoré vzniknú touto činnosťou, bude možné zaradiť do kategórie ostatné odpady („O“). Pri likvidácii odpadu kategórie „O“ je nutné dbať na čo najvyšší podiel uskutočnených recyklácií (vrátane napr. recyklácie frézovaných asfaltových vrstiev vozovky). „Ostatné odpady“ zo stavby, ktoré nebudú recyklované, je možné ukladať na riadenej skládke odpadov.

Súčasne môžu vznikať v malých množstvách aj odpady viazané na prevádzku a činnosť stavebných strojov a zariadení. Tieto činnosti majú charakter prípravných a servisných prác a väčšinu takto vzniknutých odpadov bude nutné zaradiť do kategórie nebezpečný odpad („N“).

Počas stavebných prác je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov alebo nežiaducim kontamináciám životného prostredia.

Pred vlastnou likvidáciou bude vznikajúci odpadový materiál ponúknutý príslušnému správcovi. Následná fáza nakladania s odpadmi bude zaistená dodávateľským spôsobom priamo osobami oprávnenými k týmto činnostiam podľa zákona č. 79/2015 Zb., o odpadoch.

Zmluvy s konkrétnymi firmami, ktoré budú zaisťovať využitie alebo zneškodnenie uvedených druhov odpadov budú uzavreté zhotoviteľom stavby.

Konečné rozhodnutie o spôsobe likvidácie (vrátane miest prípadného uloženia odpadu) bude do značnej miery závislé na vybranej firme, poverenej k likvidácii odpadu.

Dodávateľ stavby je povinný s odpadom vzniknutým na stavbe naložiť v zmysle zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov a ďalších súvisiacich predpisov.

Tabuľka odpadov:

Názov druhu odpadu	Číslo druhu odpadu	Kategória odpadu	Zneškodnenie
Betón	17-01-01	O	R 5
Bitúmenová zmes vybúraná	17-03-02	O	R 5
Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky – kontaminovaná zemina ropnými látkami	17-05-03	N	D 1
Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky – kontaminovaná zemina ropnými látkami	17-05-05	N	D 1
Výkopová zemina - výkopové práce	17-05-06	O	R 5
Zmesový komunálny odpad – prevádzka šatní a kancelárskych priestorov	20-03-01	O	D 1

Miesto vzniku a spôsob využitia alebo zneškodnenia odpadov:

Odpad č. 17 01 01 – Betón, kategória ostatný, odpad vznikne po demolácii betónových konštrukcií. Vybúraný materiál sa ako vhodný materiál môže použiť do podkladových vrstiev vozovky.

Odpad č. 17 03 02 – Bitúmenová zmes vybúraná, kategória ostatný, odpad vznikne po vybúraní asfaltových vrstiev z komunikácie. Vybúraný materiál sa môže použiť do podkladových vrstiev.

Odpad č. 17 05 03 – Zemina a kamenivo, kategória nebezpečný, odpad môže vzniknúť ak bude kontaminovaná nebezpečnými látkami (havária strojov na stavbe, ropné produkty) – odvoz a likvidácia na skládke nebezpečných odpadov .

Odpad č. 17 05 05 – Výkopová zemina, kategória nebezpečný, odpad môže vzniknúť ak bude kontaminovaná nebezpečnými látkami (havária strojov na stavbe, ropné produkty) – odvoz a likvidácia na skládke nebezpečných odpadov .

Odpad č. 17 05 06 – Výkopová zemina, kategória ostatný, odpad vznikne ako prebytočná zemina z výkopov. Použije sa na terénne úpravy a na zemné konštrukcie v rámci stavby, prípadný prebytok zeminy sa uloží na pozemkoch investora.

Odpad č. 20 03 01 – komunálny odpad zo šatní a prenosných kancelárií – likvidácia na skládke komunálneho odpadu

6. Bezpečnosť pri práci

Pri výstavbe musia byť dodržiavané všetky podmienky vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci, vrátane vykonávania výkopových, montážnych a stavebných prác. Na stavenisku musia byť urobené opatrenia zaisťujúce bezpečnosť pri práci.

Pred začatím stavebných prác je potrebné v obvode staveniska objektu vytýčiť všetky podzemné vedenia a zabezpečiť vyznačenie ich polohy v teréne. Pri vykonávaní stavebných prác v dotyku s premávkou na jestvujúcej ceste je potrebné dôsledne označiť pracovný úsek. Stavebné práce je možné realizovať len pri dodržaní všetkých podmienok, vyplývajúcich zo zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a to hlavne Zákonníka práce č. 311/2001 v znení neskorších predpisov a súvisiacich doplnkov, nariadenie vlády SR č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi.

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Pracovníci musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Obsluha musí byť riadne vyškolená, zapracovaná a stále vedená k udržiavaniu bezpečnosti, ochrane a hygieny pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad.

Pracovníci musia byť pri práci vybavení príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

7. Starostlivosť o životné prostredie

Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizácii stavebných prác. Aby po dobu výstavby nedochádzalo k porušeniu životného prostredia okolia stavby, bude nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných zdrojov tokov a plôch
- pri výjazde vozidiel a mechanizmov na verejnú komunikáciu zabezpečiť ich čistenie
- stavebný odpad ukladať na legálne skládky s triedením podľa druhu a charakteru odpadu v zmysle Zákona o odpadoch.

Zoznam príloh:

Príloha 1 – Pôdorys základov

Príloha 2 – Pôdorys

Príloha 3 – Pôdorys krovu

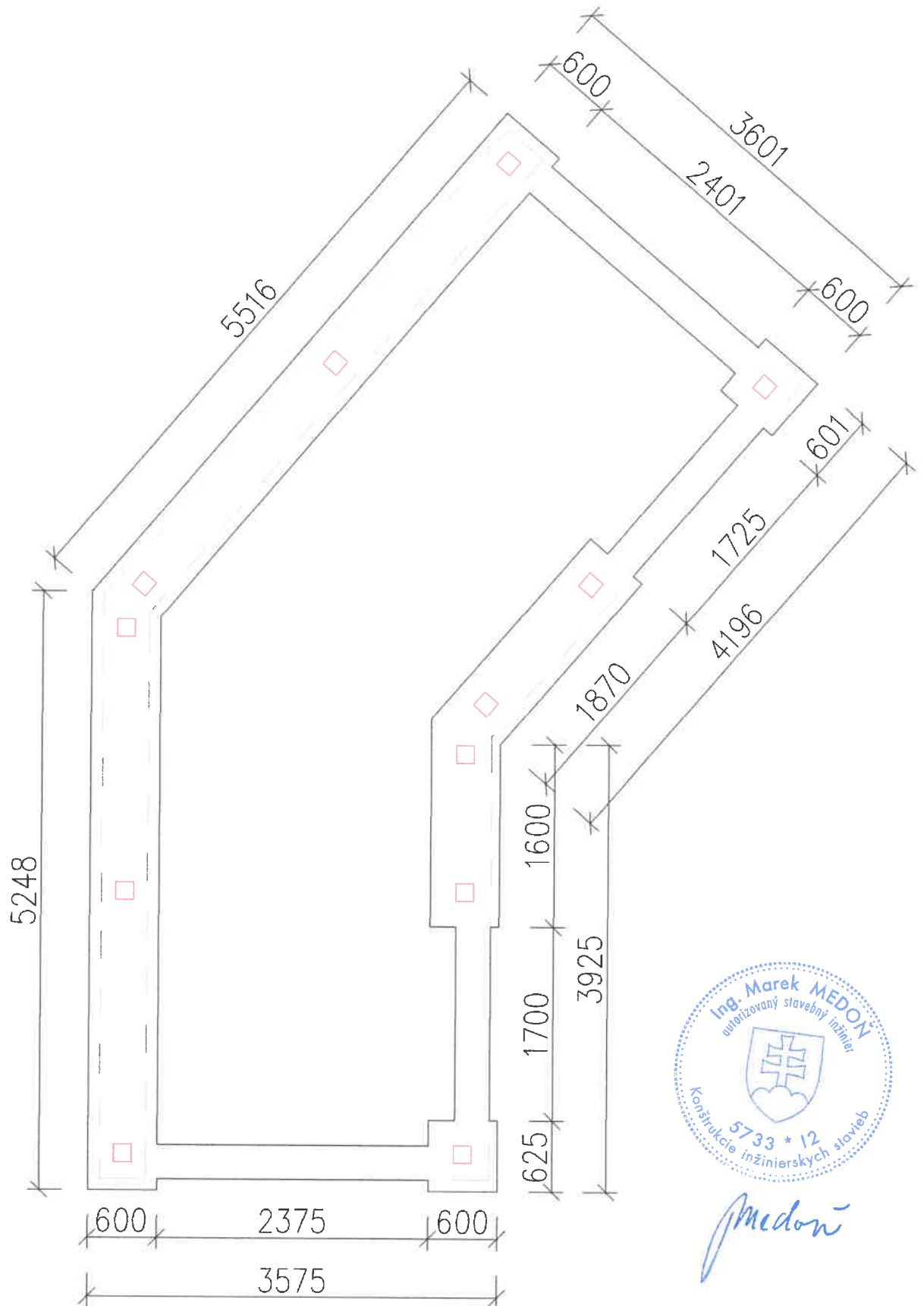
Príloha 4 – Typický rez a ilustračné obrázky prístrešku

Príloha 5 – Situácia osadenia prístrešku

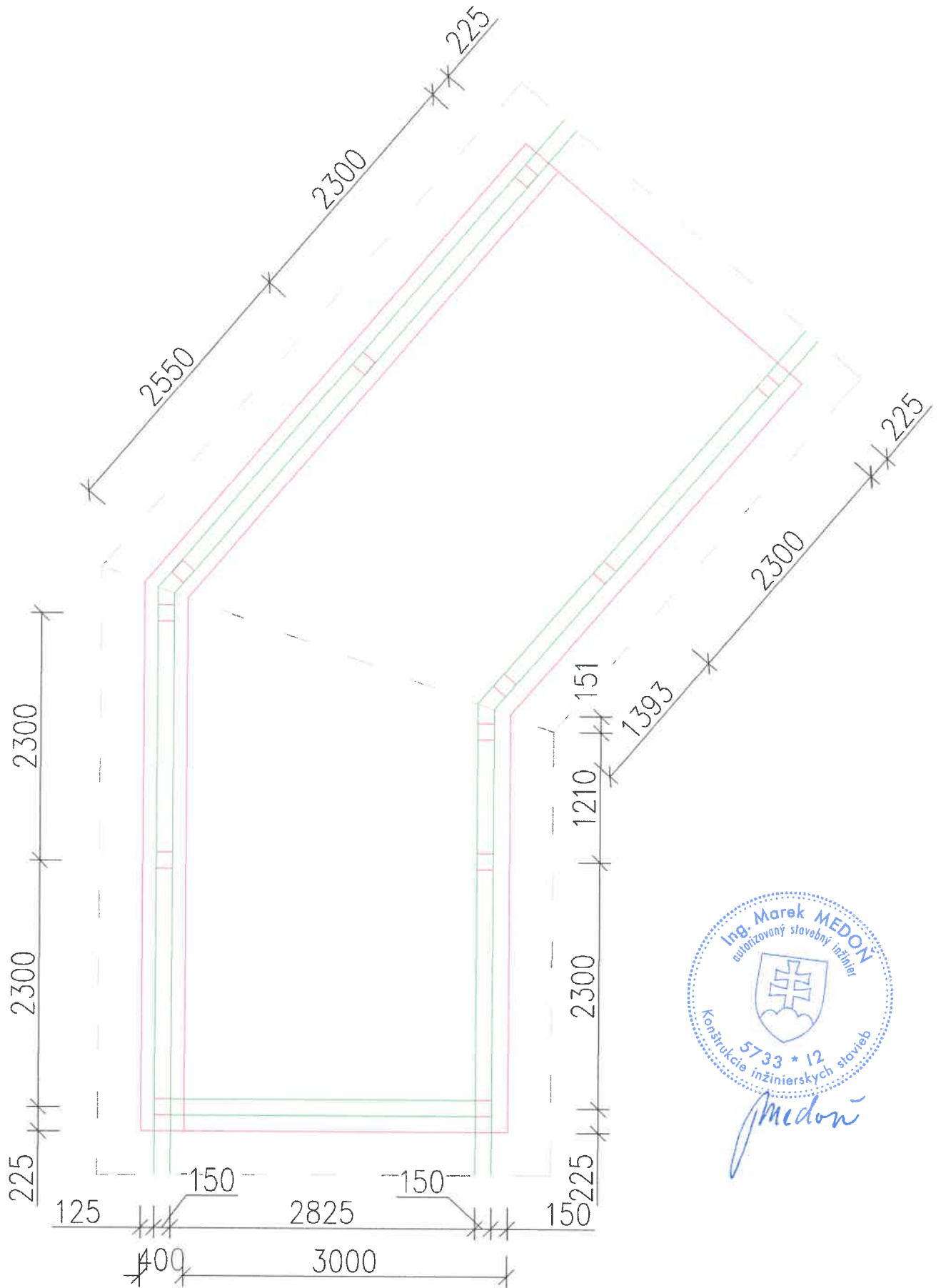
V Prešove, október 2017

Vypracoval : Ing. Marek Medoň

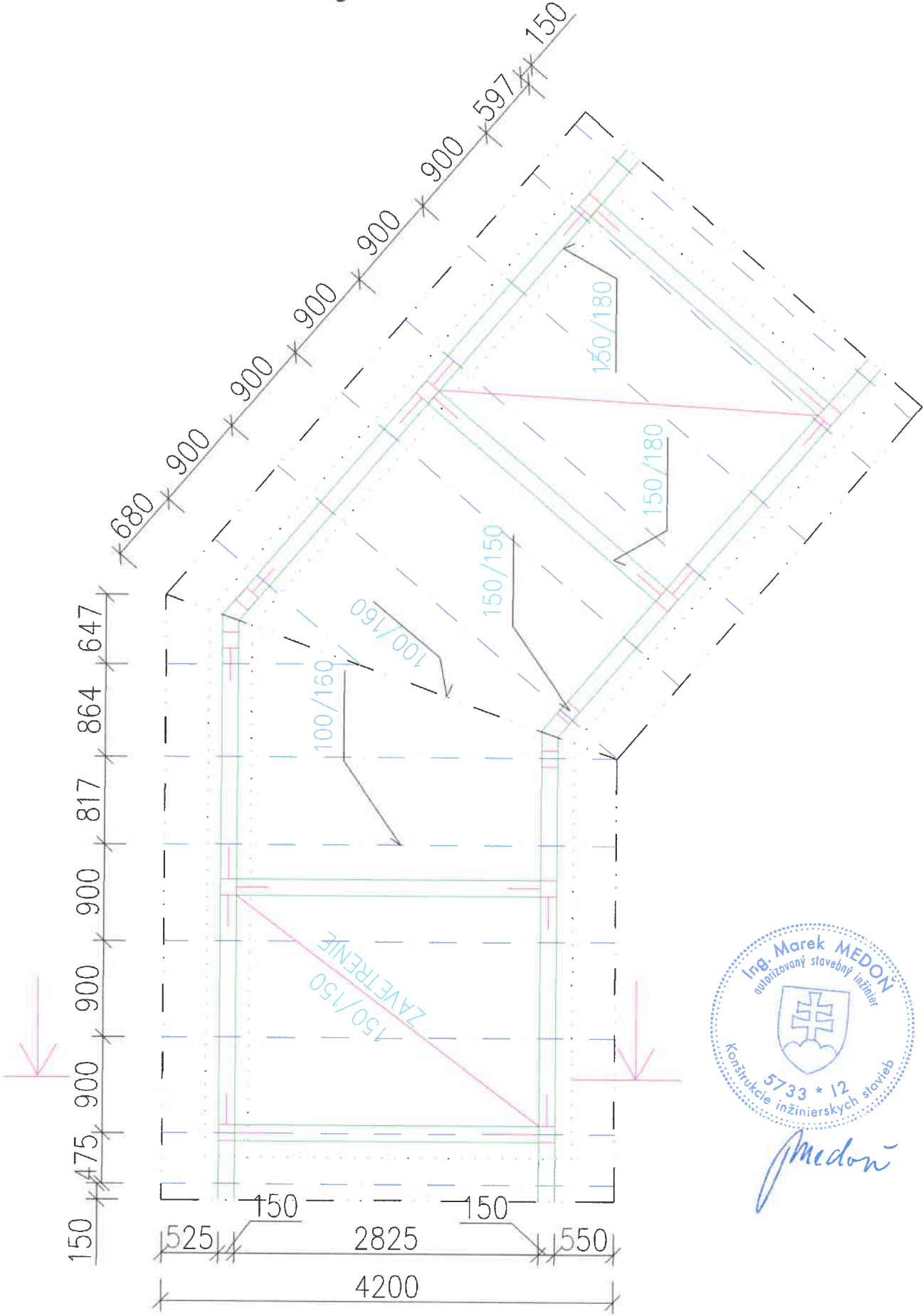
Pôdorys základov M 1:50



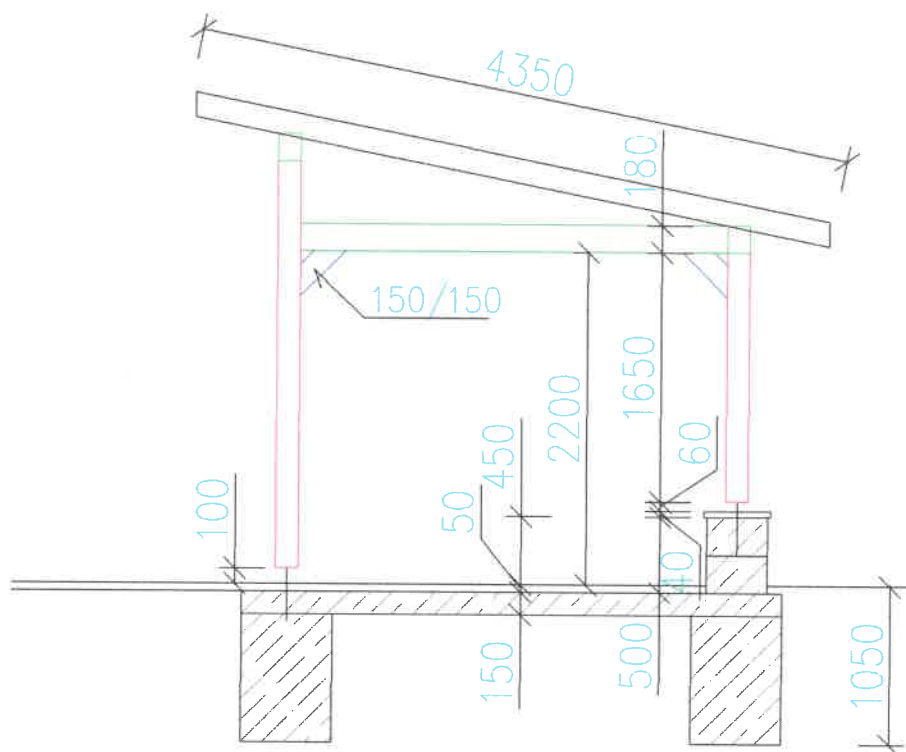
Pôdorys M 1:50



Pôdorys krovu M 1:50



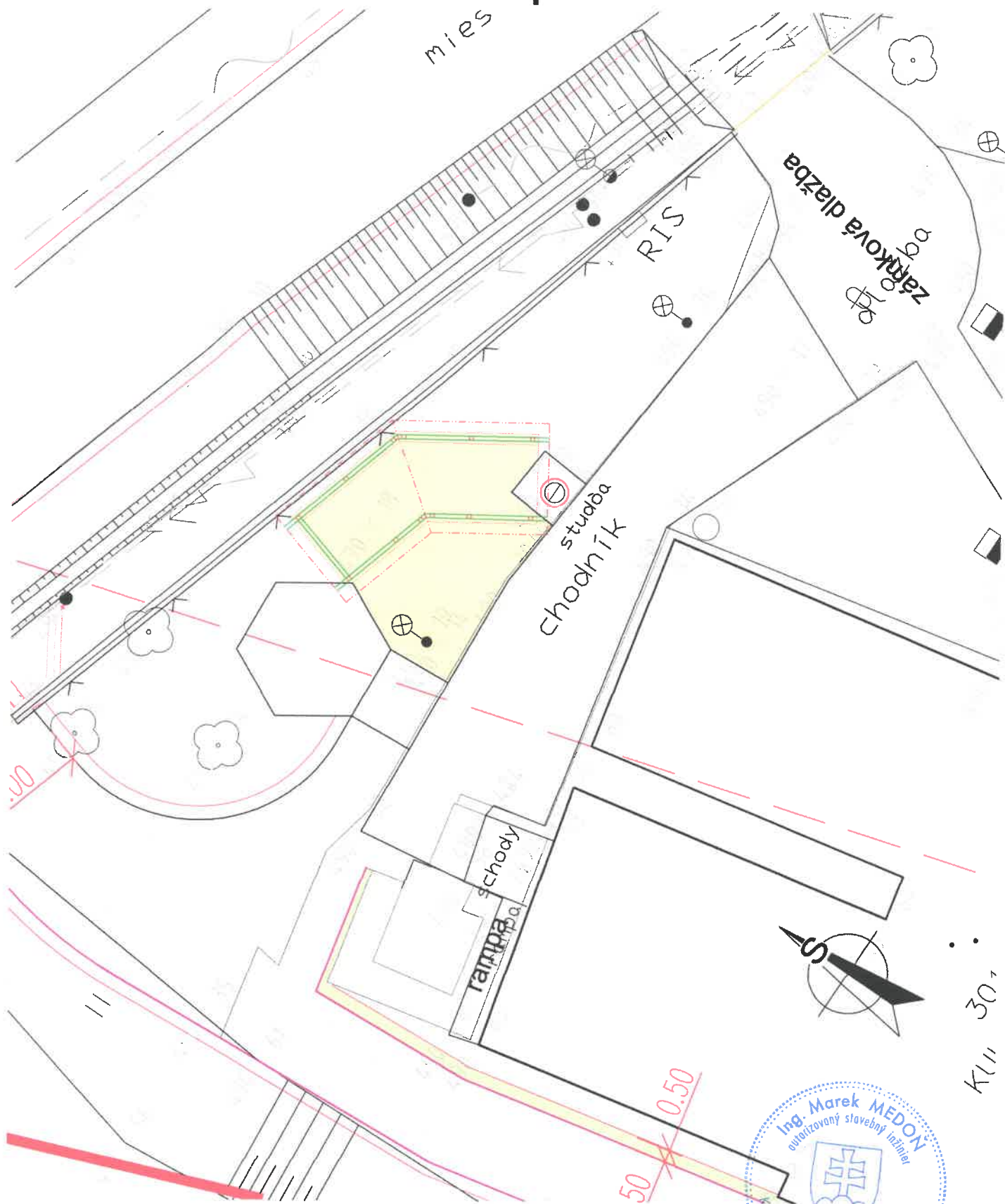
Typický rez M 1:50




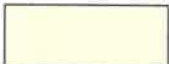
Ilustračné obrázky prístrešku



Situácia osadenia prístrešku M 1:200



LEGENDA

-  - JESTVUJÚCA DLAŽBA
-  - DLAŽBA Z PRÍRODNÉHO KAMEŇA

