

BAZÉN S TERASOU

INVESTOR	:	Ing. Karkó Ján - ATTRACT 946 35 Búč 139
MIESTO STAVBY	:	k.ú.: Búč, p.č.: 582, 583, 584, 585
ZODP. PROJEKTANT	:	Mgr.art. Róbert Mešťánek Nová 950 946 34 B. Kosihy
DÁTUM	:	10/2023

Obsah

Technická správa

A01 Situácia

A02 Pôdorys základov

A03 Pôdorys

A04 Rez pozdĺžny AA´

A05 Pohľad čelný a bočný I.

A06 Pohľad zadný a bočný II.

BAZÉN S TERASOU

Technická správa

1. Základné identifikačné údaje stavby

Názov akcie:	Bazén s terasou
Miesto stavby:	p.č.: 582, 583, 584, 585
Katastrálne územie:	k.ú.: Búč
Okres:	Komárno
Investor:	Ing. Karkó Ján - ATTRACT 946 35 Búč 139
Projektant:	Mgr.art. Róbert Mešťánek Nová 950 946 34 B. Kosihy

2. Základné údaje charakterizujúce stavieb

zastavaná plocha terasy	:	93,00 m ²
zastavaná plocha záhr. domček	:	4,00 m ²
zastavaná plocha bazén	:	72,00 m ²
počet podlaží	:	prízemie

3. Charakteristika územia stavby a prehľad východiskových podkladov

Stavebný objekt bazéna s terasou sa nachádza pozernku investora, v k.ú.: Búč. Na pozemok je vstup zo spevnenej cesty. Ako východiskové podklady pre spracovanie projektu poslúžila miestna prehliadka a požiadavky investora.

4. Vecné a časové väzby na okolitú zástavbu

Umiestnenie objektu a jeho funkčné využitie si nevyžadujú premiestnenie existujúcich inžinierskych sietí. So zeleňou v dotyku staveniska bude nakladané s prihliadnutím na nariadenie o starostlivosti o verejnú zeleň.

5. Príprava pre výstavbu

Príprava staveniska bude pozostávať z uskutočnenia zariadenia staveniska z určenia plôch pre skladovanie stavebného materiálu, spevnenia plôch, riešenia príjazdových komunikácií, umiestnenia sociálno - hygienických zariadení (šatne, wc v jestvujúcom objekte). Pred zahájením výstavby sa vytýčia odberové miesta vody, elektrickej energie. Navrhovaný vstup a vjazd rešpektuje dopravný režim v lokalite. Pri výjazde vozidiel zo stavby bude zhotoviteľ stavby v plnom rozsahu rešpektovať podmienky obsiahnuté v Cestnom zákone č. 55/84 Zb. o čistote verejných komunikácií a výstavbu zabezpečovať bez porušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky. Na stavenisku ako i v samotných priestoroch plánovanej výstavby bude zhotoviteľ v plnom rozsahu rešpektovať:

- zákon č. 59/82 zb. o základných požiadavkách na BOZP a hygienu práce

- všeobecné platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter prác a vyhlášku č. 484/90 zb.
- zákonník práce a nariadenia vlády č. 233/88 zb.
- vyhlášku č. 374/90 zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- bezpečnostné predpisy pre prácu na elektrických zariadeniach vyhl. č. 51/78 zb.

6. Architektonické, výtvarné a technické riešenie stavby

Na pozemku investora sa vybuduje obdĺžniková terasa s rozmermi 10,000 x 16,500 m + 2,00 x 2,00 plocha na ktorej je umiestnený drevený montovaný domček, v ktorom bude umiestnená bazénová technológia s pieskovou filtráciou s čerpadlom, tepelným čerpadlom na ohrev vody, automatického dávkovača bazénovej chémie a ovládací panel. Prívod elektriky z jestvujúceho bodu napojenia do technologickej miestnosti bude káblom CYKY 5x4, hlavné istenie 3F B20 + prúdový chránič + uzemnenie. Súčasťou terasy je aj bazén s rozmermi 12,000 x 6,000 m, s hĺbkou 1,050 m. Bazén je prístupný schodmi s nerezovým zábradlím. Bazén je založený na železobetónovej doske hr.= 0,25 m. Terasa okolo bazéna je opatrená dlažbou s povrchom z vymývaného štrku kladená na betónovu dosku hr.= 100. Úroveň upraveného terénu je - 0,050.

Zo zemnými prácami pre založenie objektu sa začne po úprave staveniska a vytyčovacích prácach. Výkopové práce budú pozostávať z výkopu stavebnej jamy. Hlavné rozpájanie zeminy bude zabezpečené strojovo, dokončovacie práce budú prevedené ručne.

Pred zahájením výkopových prác je nutné vytýčiť všetky podzemné vedenia, ak sa na pozemku nachádzajú!

IG prieskum staveniska nebol realizovaný. Pre založenie objektu sa predpokladajú bežné základové pomery s min. únosnosťou pôdy $R_{dt}=100$ kPa. Základová železobetónová doska hr.= 250 mm sa zhotoví na zhutnenom štrkovom podklade hr.= 100 mm. Výstuž základových pásov sa zhotoví zo sietí Kari 150x150/8 a stužujúca tyčová ocel' v hornom a dolnom uložení napojená na debniace tvárnice. Samotný bazén sa zhotoví z debniacich tvárnic DT 30, a vyplní sa betónovou zmesou C 25/30. DT budú stužené železo-betónovým vencom hr.=100 mm.

Debniace tvárnice sú vystužené oceľovými prútmi \varnothing 12 mm a zaliate betónovou zmesou C 25/30. Steny sú vyspravené do roviny extrudovaným polystyrénom ISOVER STYRODUR hrúbky 50 mm. Opláštenie bazéna je zhotovené z PVC fólie na bazény s vystuženou tkaninou hrúbky 1,5 mm a sú vyrobené z vysoko kvalitných materiálov. Počas výroby je zadná vrstva impregnovaná a vrchné vrstvy sú laminované. Vďaka tejto výstuži má fólia vysokú pevnosť v ťahu a vynikajúcu tvarovú stálosť. Vďaka tomu je zabezpečená stálosť farieb a odolnosť voči chlóru. Okrem toho táto metóda zabraňuje usadzovaniu nečistôt a tvorbe mikroorganizmov v bazéne.

Z1 Základová doska bazéna:

- bazénová Pvc fólia hr.= 1,5 mm vystužená tkaninou
- bazénová Pvc fólia protišmyková na schody hr.= 1,5 mm vystužená tkaninou
- XPS Isover Styrodur hr.= 50 mm
- Geotextília 500 g
- železobetónová doska hr.= 250 mm
- makámový zásyp hr.= 100 mm
- rastlý terén

S2 skladba steny bazéna:

- bazénová Pvc fólia hr.= 1,5 mm
vystužená tkaninou
- XPS Isover Styrodur hr.= 50 mm
- Geotextília 300 g
- debniace tvárnice+ŽB DT 30
- rastlý terén

S1 Skladba dlažby na terase:

- terasová dlažba hr.= 40 mm
- železobetónová doska hr.= 100 mm
- zhutnený štrkový zásyp hr.= 100 mm
- rastlý terén

7. Technické vybavenie objektu

Objekt bude vybavený nasledovným technologickým zariadením: elektroinštalácia a bazénová technológia, ktorá bude umiestnená v drevenom záhradnom domčeku: bazénová technológia s pieskovou filtráciou a čerpadlom, tepelným čerpadlom na ohrev vody, automatického dávkovača bazénovej chémie a ovladací panel. Prívod elektriky z jestvujúceho bodu napojenia do technologickej miestnosti bude káblom CYKY 5x4, hlavné istenie 3F B20+prúdový chránič+uzemnenie. V telese bazéna budú umiestnené prívodné trysky, skimmery a nízkonapäťové bazénové osvetlenie (12 V). Rozvody vody do/z bazéna sú zhotovené z plastových vodoinštalčných trubiek.

8. Odpadové hospodárstvo

Pri stavebných prácach vzniknú nasledujúce kategórie odpadov, s ktorými je potrebné zaobchádzať v zmysle ustanovení zákona o odpadoch: Investor zabezpečí skladovanie odpadu plastových vreciach na vyhradenom mieste a následný odvoz odpadu na miesto určené dotknutým úradom. Pri výstavbe sa bude s materiálom vznikajúcim ako vedľajší produkt nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. (zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v znení č. 91/2016 Z. z., 313/2016 Z. z., 90/2017 Z. z.)), vyhláška č. 371/2015 Z. z. (vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch) a vyhláška č. 365/2015 Z. z. (vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov), možno zaradiť nasledovne:

Číslo skupiny, odpadu, podskupiny a druhu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu (O–ostatný odpad, N–nebezpečný odpad)	Množstvo Odpadu (t)
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky(kartónové obaly)	O	0,15
15 01 02	Obaly z papiera a lepenky(kartónové obaly)	O	0,02
15 01 06	Zmiešané obaly	O	0,03
17 02 01	Drevené konštrukcie	O	0,05
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N	0,00
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolícií ine ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	0,80
20 01 01	Papier	O	0,05
20 03 01	Zmiešaný komunálny odpad	O	0,15

Hmotnosť odpadu kategórie *N* (v tonách):	0,00 t
Hmotnosť odpadu kategórie *O* (v tonách):	1,25 t
Hmotnosť odpadu spolu (v tonách):	1,25 t

Vzniknuté odpady budú odvezené na riadenú skládku TKO patričnej triedy.

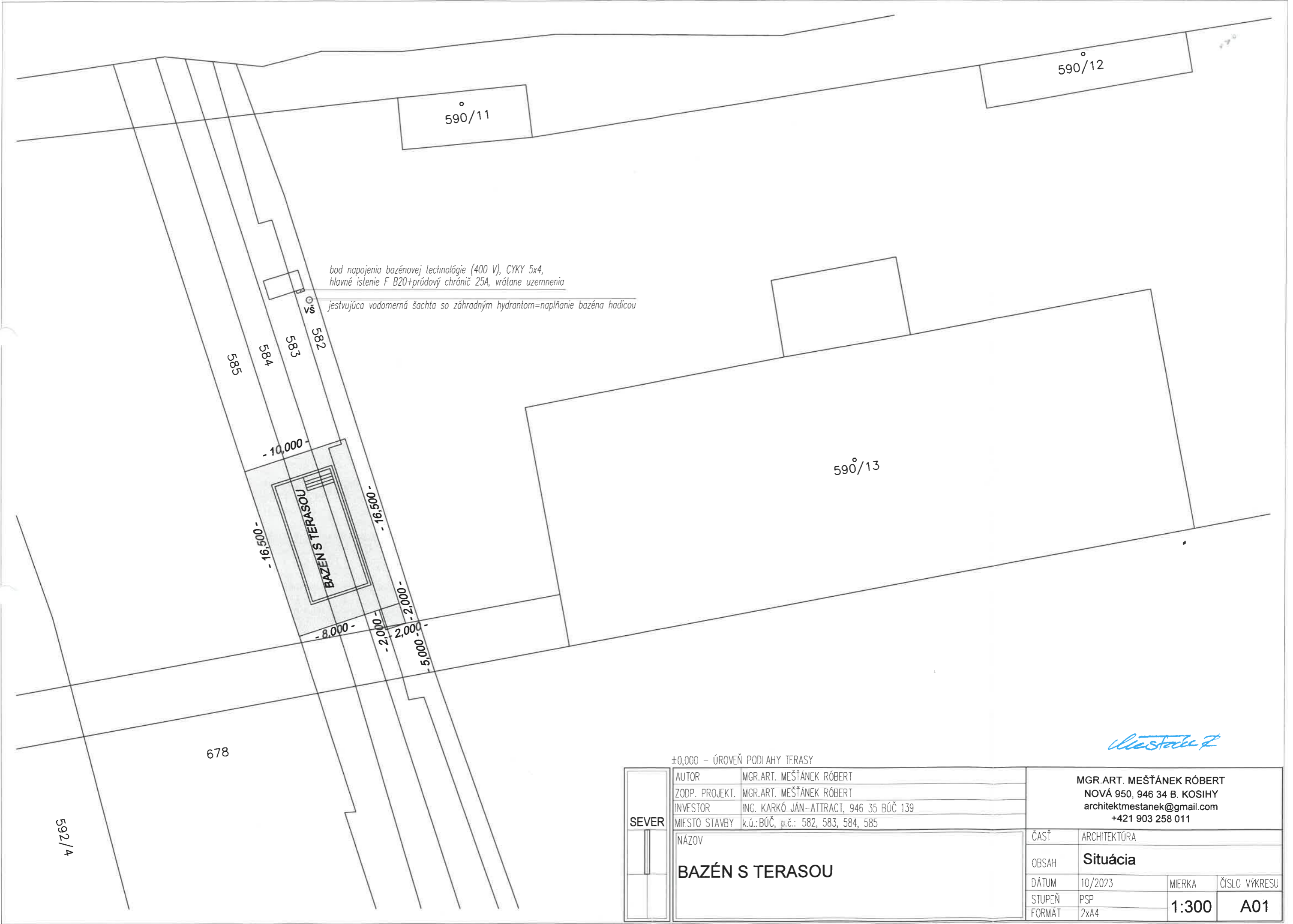
9. Záver

Predmetná výstavba bazéna s terasou nebude mať negatívny dopad na životné prostredie lokality.

Všetky vykonané práce je nutné realizovať podľa platných STN a predpisov súvisiacich s BOZP.



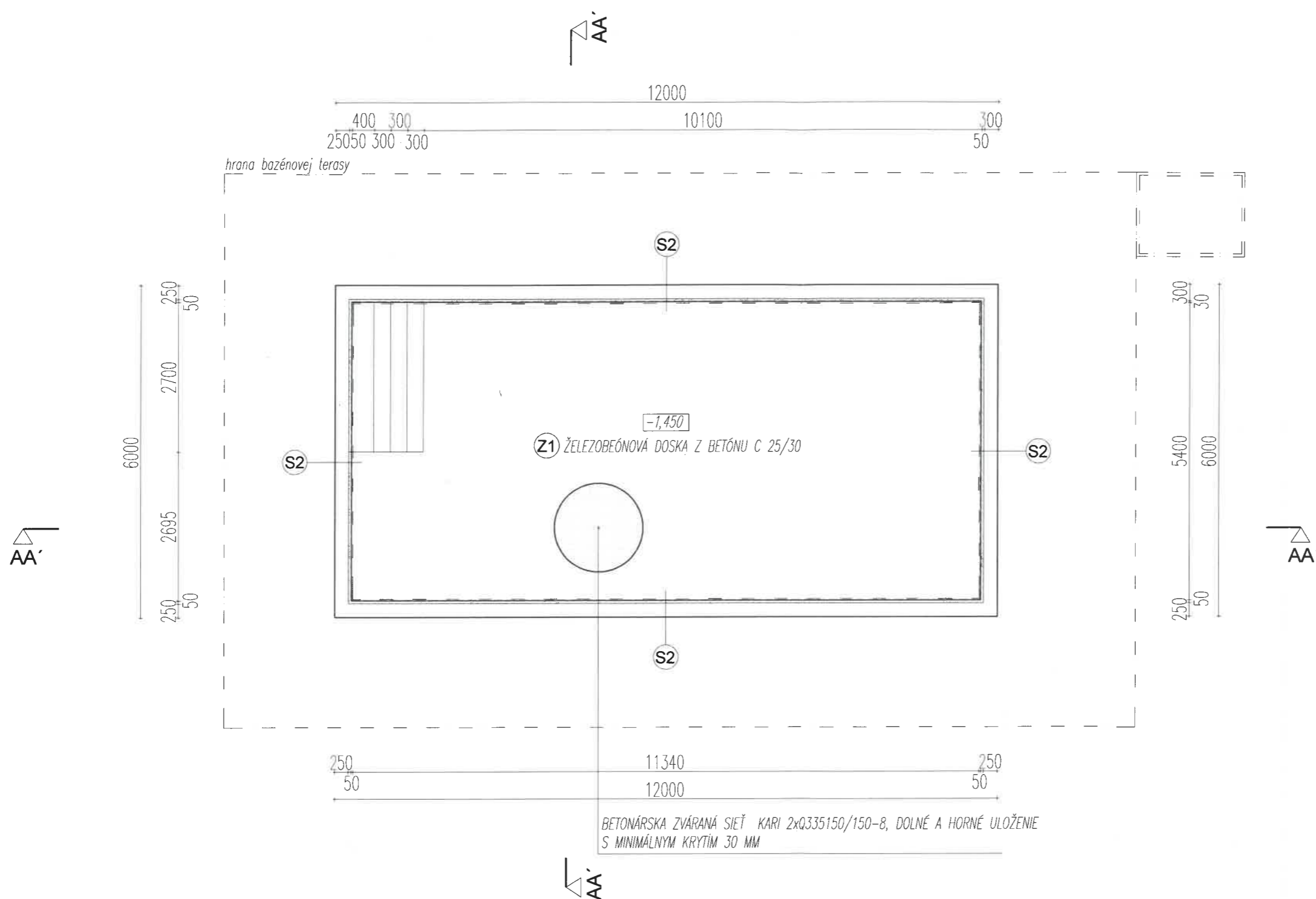
Mgr.art. Róbert Mešťánek



±0,000 - ÚROVEŇ PODLAHY TERASY

SEVER	AUTOR	MGR.ART. MEŠŤÁNEK RÓBERT		
	ZODP. PROJEKT.	MGR.ART. MEŠŤÁNEK RÓBERT		
	INVESTOR	INC. KARKÓ JÁN-ATTRACT, 946 35 BÚČ 139		
	MIESTO STAVBY	k.ú.:BÚČ, p.č.: 582, 583, 584, 585		
SEVER	NÁZOV	BAZÉN S TERASOU		
	ČASŤ	ARCHITEKTÚRA		
	OBSAH	Situácia		
	DÁTUM	10/2023	MIERKA	ČÍSLO VÝKRESU
	STUPEŇ	PSP	1:300	A01
	FORMAT	2xA4		

Mestak Z



- Z1 ZÁKLADOVÁ DOSKA BAZÉNA:**
- BAZÉNOVÁ PVC FÓLIA HR. 1,5 MM VYSTUŽENÁ TKANINOU
 - BAZÉNOVÁ PVC FÓLIA PROTIŠMIKOVÁ NA SCHODY HR. 1,5 MM, VYSTUŽENÁ TKANINOU
 - XPS ISOVER STYRODUR HR.= 50 MM
 - GEOTEXTÍLIA 500g
 - ŽELEZOBETONOVÁ DOSKA HR.= 250 MM
 - MAKADÁMOVÝ ZÁSYP HR.= 100 MM
 - RASTLÝ TERÉN

- S1 SKLADBA STENY BAZÉNA:**
- BAZÉNOVÁ PVC FÓLIA HR. 1,5 MM VYSTUŽENÁ TKANINOU
 - XPS ISOVER STYRODUR HR.= 50 MM
 - GEOTEXTÍLIA 300g
 - DEBNIACE TVÁRNICE DT25
 - RASTLÝ TERÉN

- S2 SKLADBA DLAŽBY NA TERASE:**
- TERASOVÁ DLAŽBA PREMAC HR.=40 mm
 - ŽELEZOBETONOVÁ DOSKA HR.= 100 MM
 - ZHUTNENÝ ŠTRKOVÝ ZÁSYP HR.= 100 MM
 - RASTLÝ TERÉN

LEGENDA MATERIÁLOV:

	OBVODOVÉ MURIVO BAZÉNA DT25 (500x250x250 mm)
	BAZÉNOVÁ PVC FÓLIA HR.=1,5 mm
	XPS ISOVER STYRODUR 50 mm
	ŽELEZOBETÓN
	ZHUTNENÝ CEMENTOVO-ŠTRKOVÝ ZÁSYP
	ZHUTNENÝ NÁSYP
	RASTLÝ TERÉN

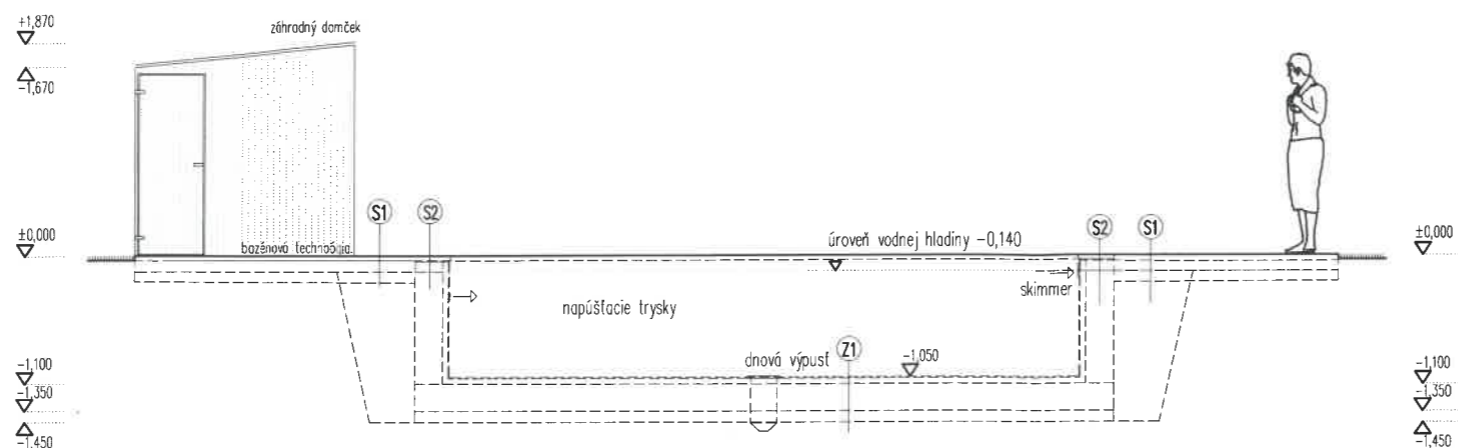
POZNÁMKY:

- STABILITU STIEN VÝKOPOVÝCH JÁM A STIEN KONTROLOVAŤ PO DLHŠÍCH PRACOVNÝCH PRESTÁVKÁCH, AKO AJ PO DAŽDOCH
- VÝKOPOVÉ PRÁCE RIADIŤ TAK ABY VZNIKNUTÉ STENY BOLI V KAŽDEJ ETAPE PRÁCE BEZPEČNÉ PROTI ZOSUNUTIU
- PRIERAZY A PRESTUPY TREBA VYNECHAŤ PODLA PROFESII

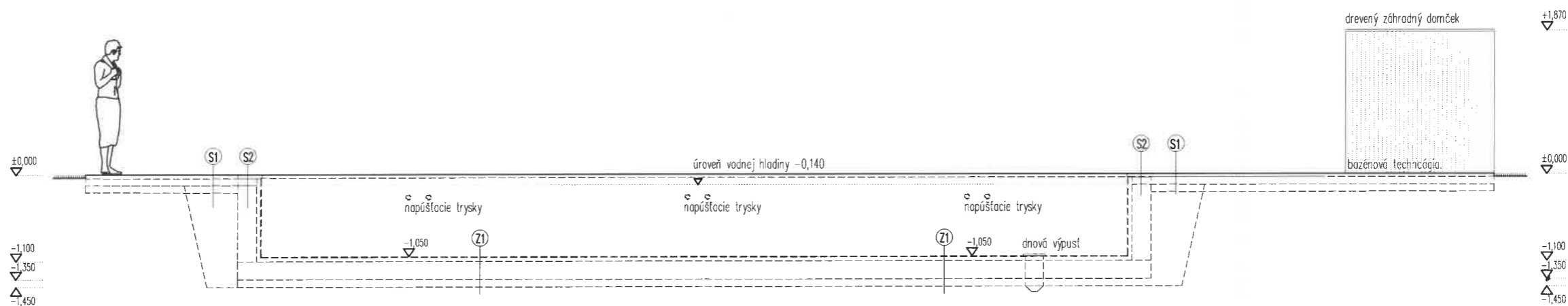
LEGENDA MIESTNOSTÍ:

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PL. m2	Č.P.	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVY STIEN A STROPOV
1.01	TERASA	93,00	S1	TERASOVÁ DLAŽBA	BEZ OBKLADU
1.02	ZÁHR. DOMČEK-BAZ. TECH.	4,00	S1	TERASOVÁ DLAŽBA	BEZ OBKLADU
1.03	BAZÉN	72,00	S2	BAZÉNOVÁ FÓLIA	BAZÉNOVÁ FÓLIA
CELKOVÁ PLOCHA		169,00 m ²			

SEVER	±0,000 – ÚROVEŇ PODLAHY TERASY			MGR.ART. MEŠŤÁNEK RÓBERT NOVÁ 950, 946 34 B. KOSIHY architektmestanek@gmail.com +421 903 258 011			
	AUTOR	MGR.ART. MEŠŤÁNEK RÓBERT					
	ZODP. PROJEKT.	MGR.ART. MEŠŤÁNEK RÓBERT					
	INVESTOR	ING. KARKÓ JÁN-ATTRACT, 946 35 BÚČ 139					
	MIESTO STAVBY	k.ú.:BÚČ, p.č.: 582, 583, 584, 585					
	NÁZOV		BAZÉN S TERASOU		ČASŤ	ARCHITEKTÚRA	
				OBSAH	Pôdorys základov		
				DÁTUM	10/2023	MIERKA	ČÍSLO VÝKRESU
				STUPEŇ	PSP	1:75	A02
				FORMAT	2xA4		



Pohľad čelný I.



Pohľad bočný I.

Z1 ZÁKLADOVÁ DOSKA BAZÉNA:

- BAZÉNOVÁ PVC FÓLIA HR. 1,5 MM
- VYSTUŽENÁ TKANINOU
- BAZÉNOVÁ PVC FÓLIA PROTIŠMIKOVÁ NA SCHODY
- HR. 1,5 MM, VYSTUŽENÁ TKANINOU
- XPS ISOVER STYRODUR HR.= 50 MM
- GEOTEXTÍLIA 500g
- ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA HR.= 250 MM
- MAKADÁMOVÝ ZÁSYP HR.= 100 MM
- RASTLÝ TERÉN

S1 SKLADBA STENY BAZÉNA:

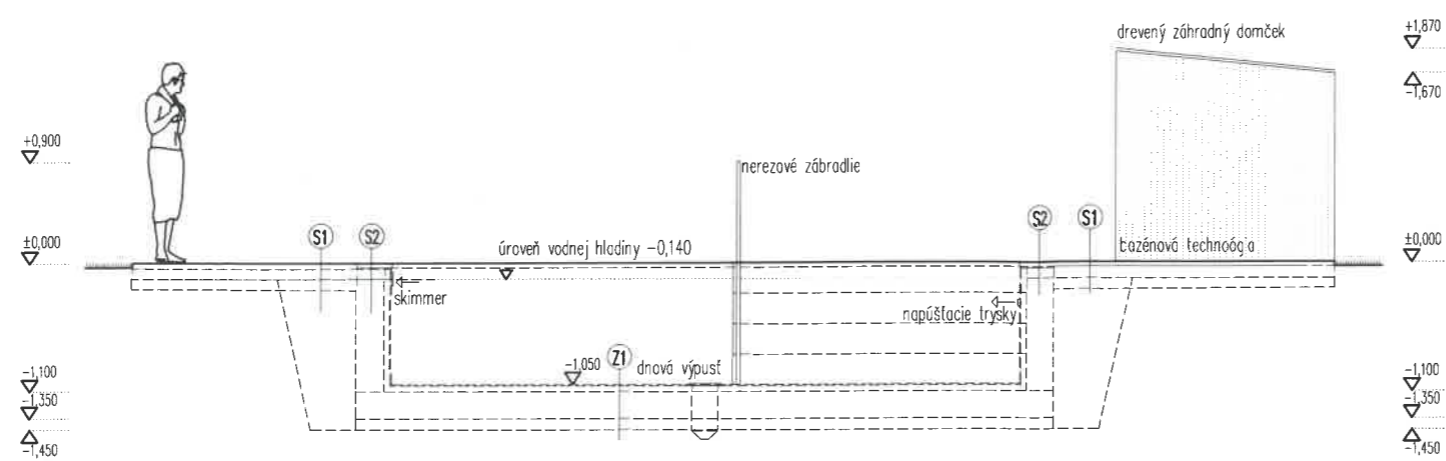
- BAZÉNOVÁ PVC FÓLIA HR. 1,5 MM
- VYSTUŽENÁ TKANINOU
- XPS ISOVER STYRODUR HR.= 50 MM
- GEOTEXTÍLIA 300g
- DEBNIACE TVÁRNICE DT25
- RASTLÝ TERÉN

S2 SKLADBA DLAŽBY NA TERASE:

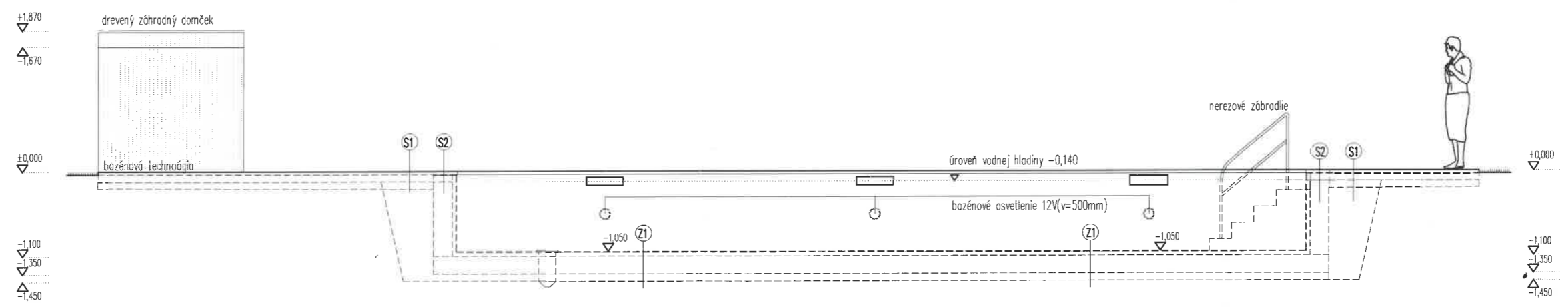
- TERASOVÁ DLAŽBA PREMAC HR.=40 mm
- ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA HR.= 100 MM
- ZHUTNENÝ ŠTRKOVÝ ZÁSYP HR.= 100 MM
- RASTLÝ TERÉN

+0,000 - ÚROVEŇ PODLAHY TERASY

AUTOR	MGR.ART. MEŠŤÁNEK RÓBERT	MGR.ART. MEŠŤÁNEK RÓBERT NOVÁ 950, 946 34 B. KOSIHY architektmestanek@gmail.com +421 903 258 011			
ZODP. PROJEKT.	MGR.ART. MEŠŤÁNEK RÓBERT				
INVESTOR	ING. KARKÓ JÁN-ATTRACT, 946 35 BÚČ 139				
MIESTO STAVBY	k.ú.:BÚČ, p.č.:				
NÁZOV BAZÉN S TERASOU		ČASŤ	ARCHITEKTÚRA		
		OBSAH	Pohľad čelný a bočný I.		
		DÁTUM	10/2023	MIERKA	ČÍSLO VÝKRESU
		STUPEŇ	PSP	1:50	A05
		FORMAT	2xA4		



Pohľad zadný



Pohľad bočný II.

ⓩ1 ZÁKLADOVÁ DOSKA BAZÉNA:

- BAZÉNOVÁ PVC FÓLIA HR. 1,5 MM VYSTUŽENÁ TKANINOU
- BAZÉNOVÁ PVC FÓLIA PROTIŠMIKOVÁ NA SCHODY HR. 1,5 MM, VYSTUŽENÁ TKANINOU
- XPS ISOVER STYRODUR HR.= 50 MM
- GEOTEXTÍLIA 500g
- ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA HR.= 250 MM
- MAKADÁMOVÝ ZÁSYP HR.= 100 MM
- RASTLÝ TERÉN

ⓩ1 SKLADBA STENY BAZÉNA:

- BAZÉNOVÁ PVC FÓLIA HR. 1,5 MM VYSTUŽENÁ TKANINOU
- XPS ISOVER STYRODUR HR.= 50 MM
- GEOTEXTÍLIA 300g
- DEBNIAČE TVÁRNICE DT25
- RASTLÝ TERÉN

ⓩ2 SKLADBA DLAŽBY NA TERASE:

- TERASOVÁ DLAŽBA PREMAC HR.=40 mm
- ŽELEZOBETÓNOVÁ DOSKA HR.= 100 MM
- ZHUTNENÝ ŠTRKOVÝ ZÁSYP HR.= 100 MM
- RASTLÝ TERÉN

+0.000 - ÚROVEŇ PODLAHY TERASY

AUTOR		MGR.ART. MEŠŤÁNEK RÓBERT		MGR.ART. MEŠŤÁNEK RÓBERT NOVÁ 950, 946 34 B. KOSIHY architektmestanek@gmail.com +421 903 258 011			
ZODP. PROJEKT.		MGR.ART. MEŠŤÁNEK RÓBERT					
INVESTOR		ING. KARKÓ JÁN-ATTRACT, 946 35 BÚČ 139					
MIESTO STAVBY		k.ú.:BÚČ, p.č.:					
NÁZOV <							