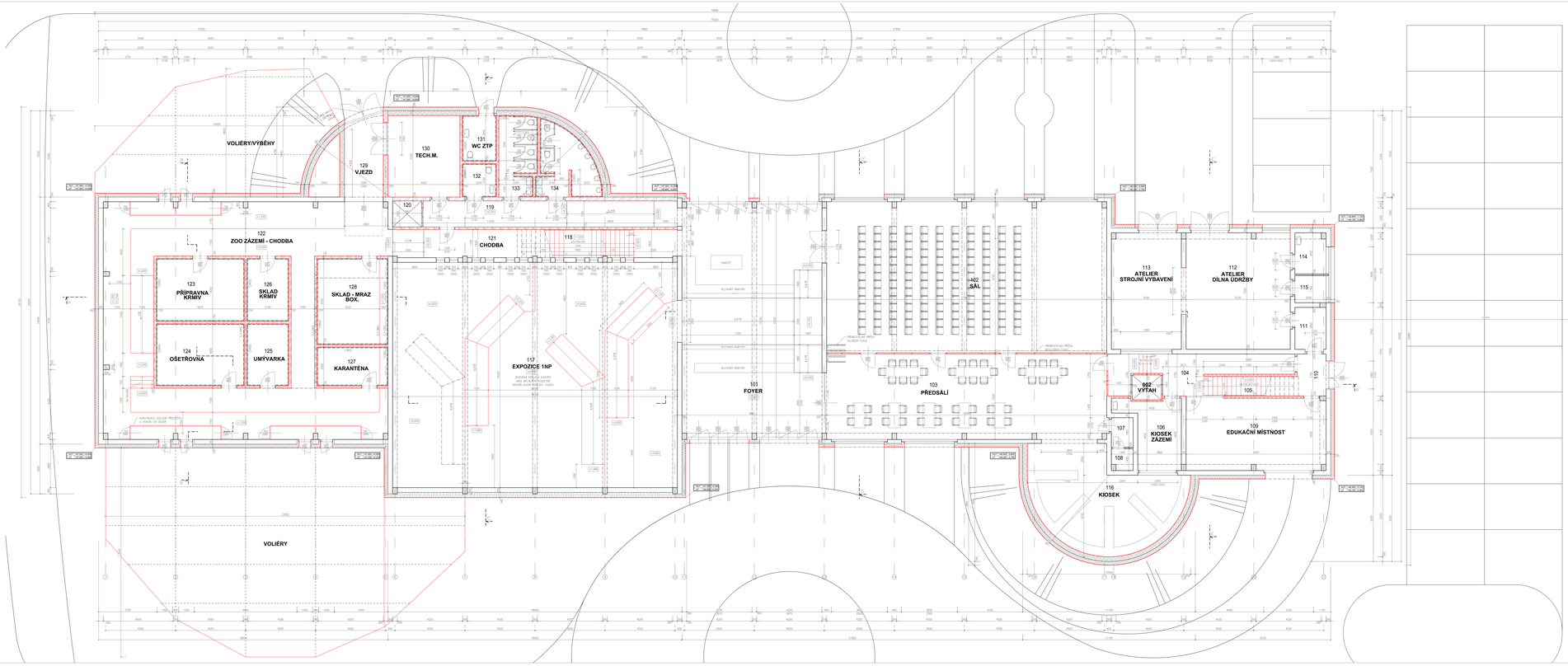
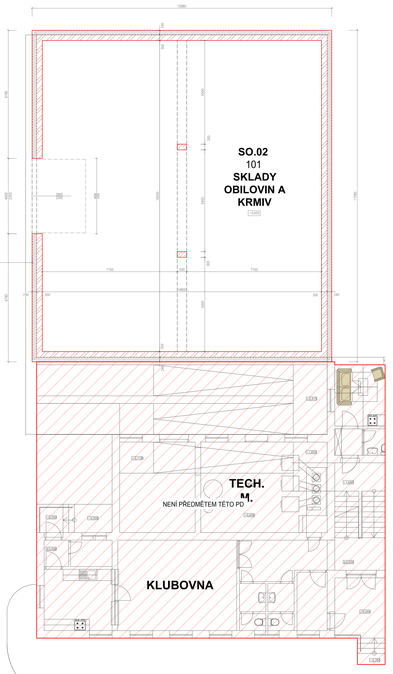
Stavba: **AREÁL DOMU PŘÍRODY BESKYD – STŘEDISKO**

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

Morávka, 1. 6. 2018

Vypracoval: Ing. arch. Martin Foldyna





LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	NÁZEV	OBVODOVÁ PLOCHA [m²]	OBJEM [m³]	PODLAHA	STĚNY	POZNÁMKA
		TECH. NAVRHOVANÉ V PŘÍPRAVĚ				
001	SVOR	90,00	235,78	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
002	VÝTAH	6,00	15,72	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
003	PŘEDSÍŇ	34,00	89,12	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
004	CHODBA	32,00	83,84	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
005	ŠATNA ŽENY	8,00	20,96	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
006	ŠATNA MUŽI	8,75	22,93	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
007	ZÁZEMÍ A VÝCHOVY	5,00	13,09	DERMANIXAR ŠALÁNKA	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	DERMANIXAR OBKLADY
008	ZÁZEMÍ	5,00	13,09	DERMANIXAR ŠALÁNKA	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	DERMANIXAR OBKLADY
009	EDUKAČNÍ MÍSTNOST	44,00	115,28	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
010	ZÁZEMÍ	5,50	5,37	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
011	ZÁZEMÍ	5,50	5,37	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
012	ATELIER - ŠKOLA ŽIVÁŘŮ	30,00	78,51	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
013	ATELIER - STROJNÍ VYBAVENÍ	30,00	33,63	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
014	SKLAD	1,50	3,93	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
015	SKLAD	1,50	3,93	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
016	KIOSEK	10,00	15,71	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
017	ZÁZEMÍ - SÁL	20,00	52,37	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
018	ZÁZEMÍ - SÁL	20,00	52,37	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
019	CHODBA	36,44	77,05	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
020	CHODBA	36,44	77,05	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
021	CHODBA	17,49	23,36	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
022	ZÁZ.ŽEBÁNÍ / CHODBA	130,84	283,38	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
023	ZÁZ.ŽEBÁNÍ / CHODBA	130,84	283,38	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST
024	ÚŽ.ŽELEZNA	24,00	21,75	DERMANIXAR ŠALÁNKA	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	DERMANIXAR OBKLADY
025	UMÝVÁRNA	13,00	33,88	DERMANIXAR ŠALÁNKA	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	DERMANIXAR OBKLADY
026	OŠETŘOVNA	24,00	21,75	DERMANIXAR ŠALÁNKA	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	DERMANIXAR OBKLADY
027	KARANTÉNA	24,00	21,75	DERMANIXAR ŠALÁNKA	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	DERMANIXAR OBKLADY
028	SKLAD - MRAZÍCÍ BOX	35,00	25,38	DERMANIXAR ŠALÁNKA	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	DERMANIXAR OBKLADY
029	SKLAD KRMIV	35,00	25,38	DERMANIXAR ŠALÁNKA	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	DERMANIXAR OBKLADY
030	TECHNICKÁ MÍSTNOST	35,75	25,38	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	DERMANIXAR OBKLADY
031	WC ZTP	32,00	9,00	DERMANIXAR ŠALÁNKA	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	DERMANIXAR OBKLADY
032	WC ŽENY	32,00	9,00	DERMANIXAR ŠALÁNKA	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	DERMANIXAR OBKLADY
033	WC ŽENY	32,00	9,00	DERMANIXAR ŠALÁNKA	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	DERMANIXAR OBKLADY
034	WC MUŽI	32,75	9,75	DERMANIXAR ŠALÁNKA	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	DERMANIXAR OBKLADY
		1				
035	SKLAD ZÁSLOŽNÍ KRMIV	10,00	28,00	BETONOVÝ NOTEK	TĚSNÍCÍ OMÍTKA	ZÁSLOŽNÍ OBLAST

LEGENDA HMOT

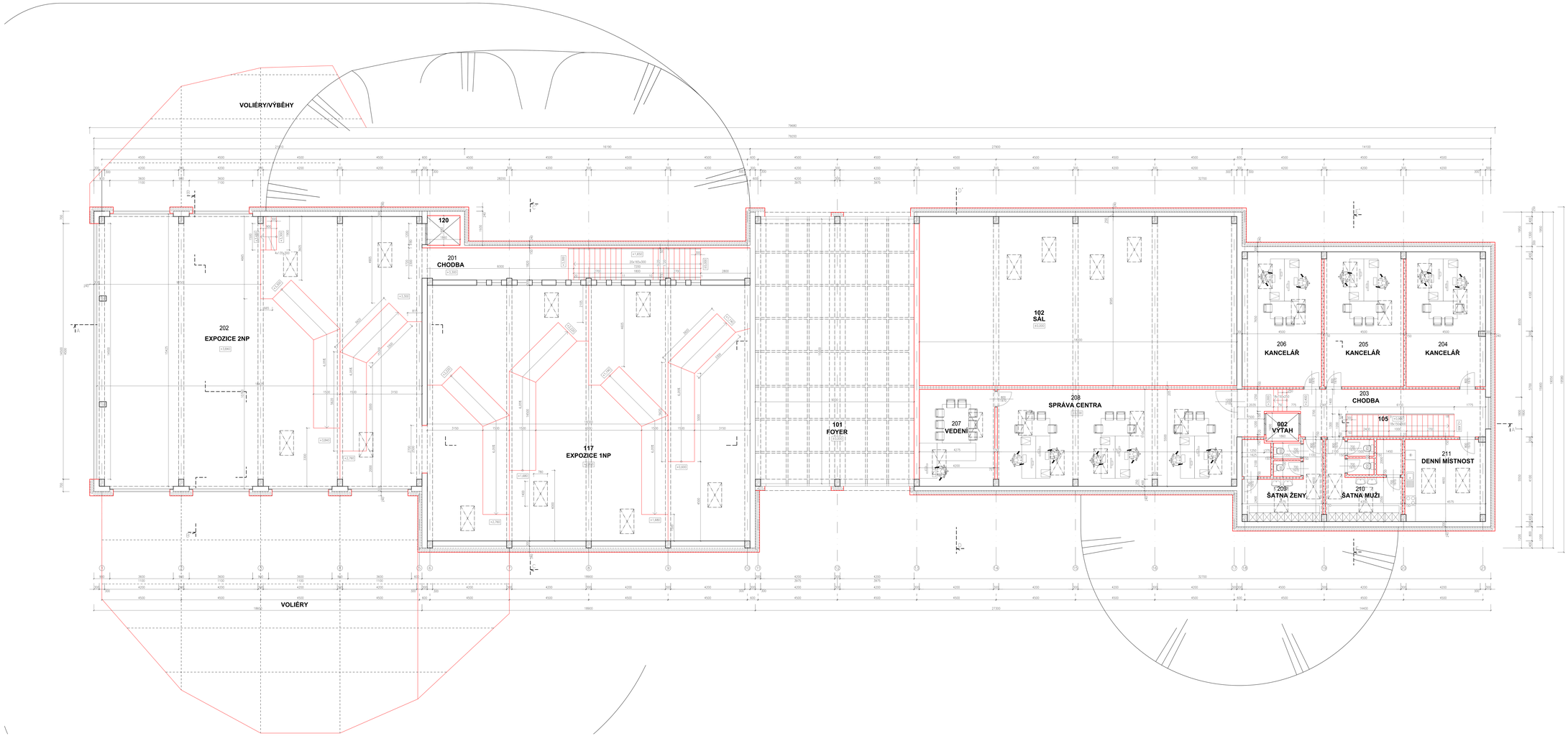
- KONSTRUKČNÍ ZDIVO tl. 300mm
- ZDIVO tl. 200mm a 300mm
- ZDIVO - ZDIVO tl. 150mm
- ZDIVO - ZDIVO tl. 100mm
- ZDIVO - SDK tl. 200mm
- ZDIVO - SDK tl. 150mm
- ZÁSLOŽNÍ VRSTVA
- ZELENÁ STŘECHA

AKUSTICKÁ STŘECHA - ZÁSLOŽNÍ VRSTVA - ZELENÁ STŘECHA

ARCHITEKT	ING. ARCH. TOMÁŠ BUBENÍK REG. ČKAIT 0400 1269 01	ZOOLOGICKÁ ZAHRADA ČESKÁ TŘEBOVÁ ZÁSLOŽNÍ VRSTVA - ZELENÁ STŘECHA	
STUPEŇ	DSP, DPS, PRŮZ. ROZPOČET		
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	18-011		
ZÁKLADNÍ MĚŘÍTKO	1:50		
DATUM	11/2018		
ZODPOVĚDNÝ INŽENÝR	ING. ARCH. TOMÁŠ BUBENÍK REG. ČKAIT 0400 1269 01		
VYPRACOVAL	ING. ARCH. TOMÁŠ BUBENÍK REG. ČKAIT 0400 1269 01		
KONTROLOVAL	ING. ARCH. TOMÁŠ BUBENÍK REG. ČKAIT 0400 1269 01		
ZÁP. INŽENÝR	ING. ARCH. JIŘÍ ŠTÝBLO ČKAIT 0600 1000 01		
HLAV. INŽENÝR PROJEKTU	ING. ARCH. JIŘÍ ŠTÝBLO ČKAIT 0600 1000 01		
ZÁP. INŽENÝR ŘÍD. ARCH. JIŘÍ ŠTÝBLO			

A1/1000, A 1:473,25mm, A.m.
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv = SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	18-011
STUPEŇ	DSP
DATUM	11/2018
ZÁKLADNÍ MĚŘÍTKO	1:50
ZÁSLOŽNÍ VRSTVA - ZELENÁ STŘECHA	
2. PŘEDSÍŇ ZOO (MEZIPATRO)	



LEGENDA HMOT

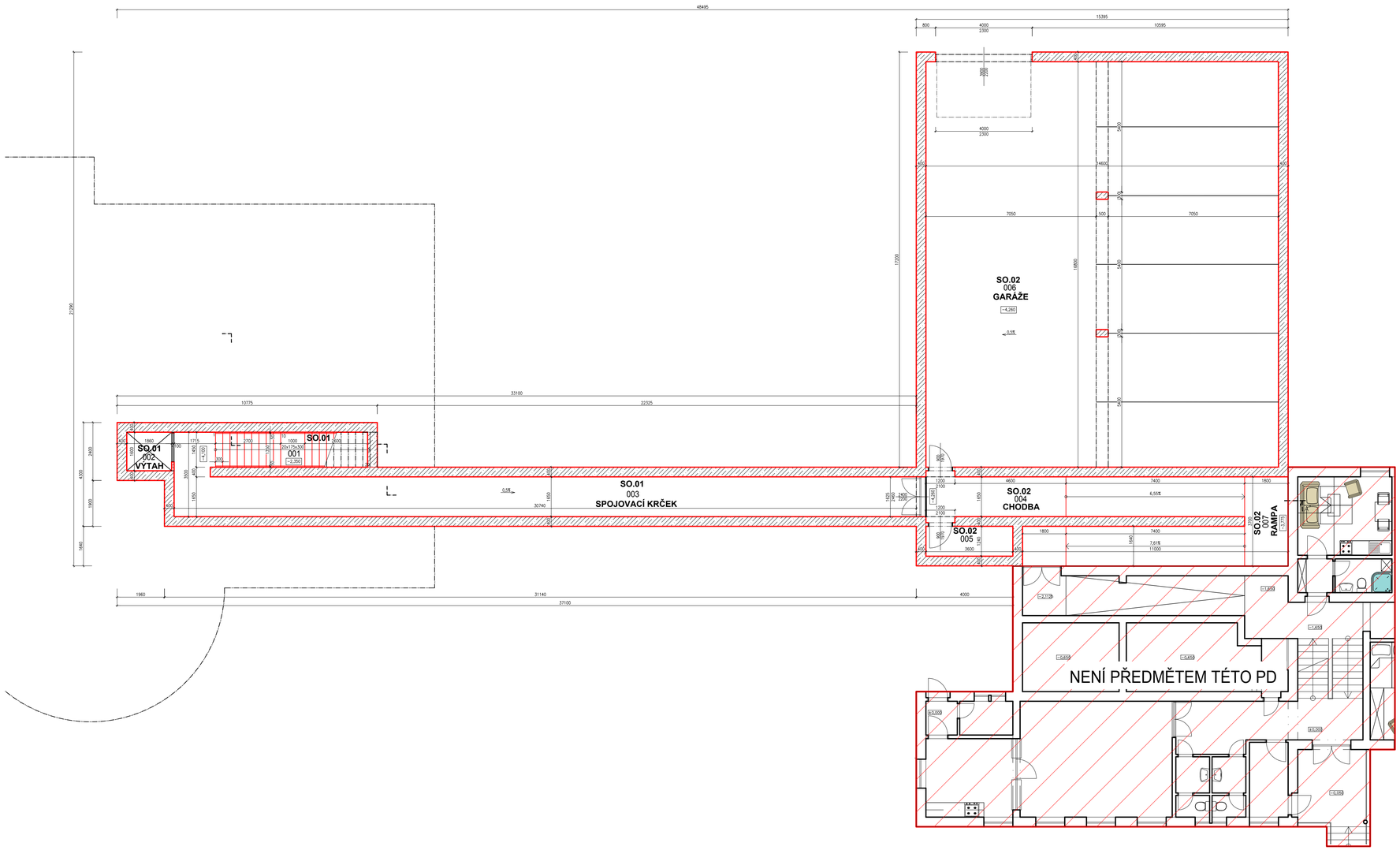
ČÍSLO	NÁZEV	OBVOD [m]	PLOCHA [m²]	PODLAHA	STĚNY	POZNÁMKA
	SO.01 - NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO					
201	CHODBA	12,99	8,45	BETONOVÝ POTĚR	ŽTUKOVÁ OMÍTKA	DŘEVĚNÝ OBLAZ
202	EXPOZICE 2NP	71,85	278,35	BETONOVÝ POTĚR	ŽTUKOVÁ OMÍTKA	DŘEVĚNÝ OBLAZ
203	CHODBA	36,90	27,15	BETONOVÝ POTĚR	ŽTUKOVÁ OMÍTKA	DŘEVĚNÝ OBLAZ
204	KANCELÁŘ	15,40	13,50	ZATĚŽOVÝ KOBEREC	ŽTUKOVÁ OMÍTKA	DŘEVĚNÝ OBLAZ
205	KANCELÁŘ	15,40	13,50	ZATĚŽOVÝ KOBEREC	ŽTUKOVÁ OMÍTKA	DŘEVĚNÝ OBLAZ
206	KANCELÁŘ	24,00	33,63	ZATĚŽOVÝ KOBEREC	ŽTUKOVÁ OMÍTKA	DŘEVĚNÝ OBLAZ
207	VEDENÍ	19,45	23,17	ZATĚŽOVÝ KOBEREC	ŽTUKOVÁ OMÍTKA	DŘEVĚNÝ OBLAZ
208	SPRÁVA CENTRA	38,63	73,96	ZATĚŽOVÝ KOBEREC	ŽTUKOVÁ OMÍTKA	DŘEVĚNÝ OBLAZ
209	ŠATNA ŽENY	18,85	20,68	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŽTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ OBKLAD
210	ŠATNA MUŽI	18,58	20,17	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŽTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ OBKLAD
211	DENNÍ MÍSTNOST	18,45	21,56	KERAMICKÁ DLAŽBA	ŽTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ OBKLAD

LEGENDA HMOT

- PLYNOSILIKÁTOVÉ ZDIVO tl. 300mm
- ZDIVO tl. 200mm
- PŘÍČKY – ZDIVO tl. 150mm
- PŘÍČKY – ZDIVO tl. 100mm
- PŘÍČKY – SDK tl. 205mm
- PŘÍČKY – SDK tl. 150mm
- TEPELNÁ IZOLACE
- ŽELEZOBETON

KO.DOD = 147,00m n.m.
VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v. SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

INVESTOR:	no. JIŘÍ SOJKA s. no. Petra Bezruče 99 OPAVA MOLTEX, Masarykovo nám. 1 746 01 Opava	PROJEKTANT ZKPO:	Ing.arch.Martin Pánek Ing.arch.Ondřej Pánek Ing.arch.Jan Kubíček Ing.arch.Ondřej Kubíček tel.: +420 553 756 111
MÍSTO STAVBY:	KRNÁ, ZÁM - PŘÍROD MUZEUM	STUPEŇ PROJEKTU DOKUMENTACE:	PRŮZKUM, STAV. VÝZKUM, D.ÚZ, NÁBĚHOVÁ
	SO.01 - NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO	DRUH:	SO01 - NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO - KOD - DOKUMENTACE PŘÍSTUPU
AUTORSKÉ DOZ.PRÁVO:	ZDENĚK PRUGINAR Ing.arch.Martin Pánek Ing.arch.Ondřej Pánek Ing.arch.Jan Kubíček Ing.arch.Ondřej Kubíček tel.: +420 553 756 111	ČÁST:	D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE
	STAVEBNÍ FYZIKA: Ing. arch. Martin Pánek	MĚŘÍTKO: VÝKRESU:	PŘÍDORYS 1.NP
	KONSTRUKCE: Ing. arch. Martin Pánek		
	ZDIVO: Ing. arch. Martin Pánek	FORMÁT:	ČÍSLO VÝKRESU: / ČÍSLO PŘÍLOHY: / REVIZE:
	ŽELEZOBETON: Ing. arch. Jan Kubíček	A4/A3/A2	01/01/ / / 1.02
	PŘÍP. PROJEKTANT ZKPO: Ing. arch. Jan Kubíček		



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV	OBVOD [m]	PLOCHA [m²]	PODLAHA	STĚNY	POZNÁMKA
SO.01 - NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO						
001	SCHODIŠTĚ	20,97	13,11	BETONOVÝ POTĚR	ŠTUK. OMÍTKA	
002	VÝTAH	6,92	2,98			
003	SPOJOVACÍ KRČEK	65,08	50,97	BETONOVÝ POTĚR	ŠTUK. OMÍTKA	
SO.02 - ZÁZEMÍ STŘEDISKA						
004	CHODBA	16,30	10,43	BETONOVÝ POTĚR	ŠTUK. OMÍTKA	
005	SKLAD	9,68	4,46	BETONOVÝ POTĚR	ŠTUK. OMÍTKA	
006	GARÁŽE	62,80	245,26	BETONOVÝ POTĚR	ŠTUK. OMÍTKA	
007	RAMPA	44,19	33,99	BETONOVÝ POTĚR	ŠTUK. OMÍTKA	

LEGENDA HMOT

ZDIVO tl. 200mm a 300mm

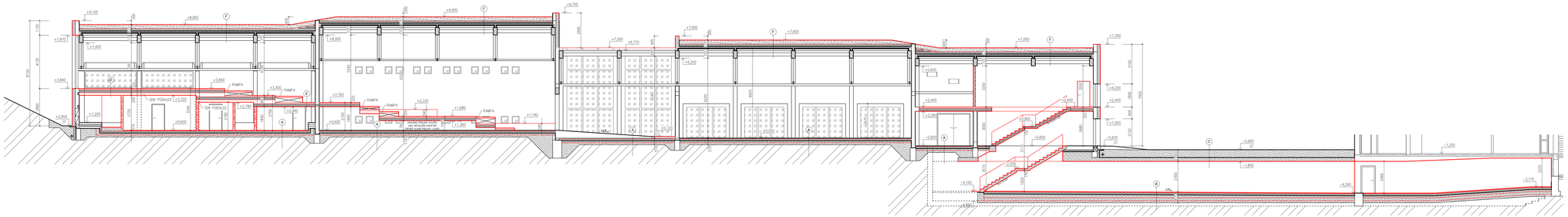
TEPELNÁ IZOLACE

ŽELEZOBETON

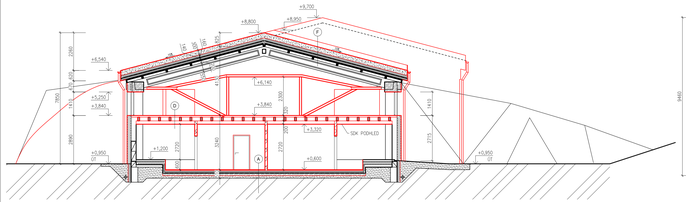
±0,000 = 147,00m n.m.
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

INVESTOR:	ING. JIŘÍ ŘEHÁK A ING. PAVLA ŘEHÁKOVÁ NA DESÁTÉM 482/23, MORAVSKÁ OSTRAVA 70200 OSTRAVA	PROJEKTANT ČÁSTI:	Ing.arch Martin Foldyna Moravka 200, Praha6, 739 04 email: martin.foldyna@seznam.cz tel.: + 420 721 102 702
AKCE/STAVBA:	AREÁL DOMU PŘÍRODY BESKYD SO.01 – NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO	ČÍSLO PARCELY/KATASTR:	3900/1, st. 2193, st. 2194, V k.ú. MORÁVKA
		OBJEKT:	SO.01 NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO SO.02 ZÁZEMÍ STŘEDISKA
AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Ing.arch Martin Foldyna Moravka 200, Praha6, 739 04 email: martin.foldyna@seznam.cz tel.: + 420 721 102 702	ČÁST:	D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE
	VYPRACOVAL: DOMINIK LISZTMAN	NÁZEV VÝKRESU:	PŮDORYS 1.PP
	KONTROLOVAL: ING. ARCH. MARTIN FOLDYNA		
	ZODP. PROJEKTANT: ING. ARCH. JAN ZEZÚLKA	FORMÁT: 841x420 / STUPEŇ: DÚR/DSP / ČÍSLO VÝKRESU: D.01.04	MĚŘÍTKO: 1:100
	ZODP. PROJEKTANT ČÁSTI: ING. ARCH. JAN ZEZÚLKA		

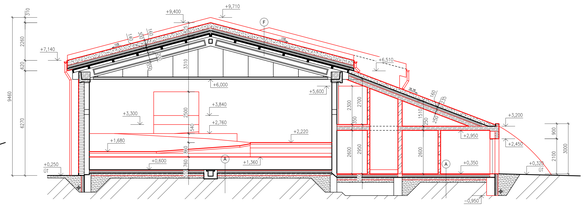
ŘEZ A–A' M1:100



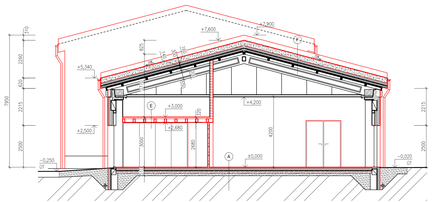
ŘEZ B–B' M1:100



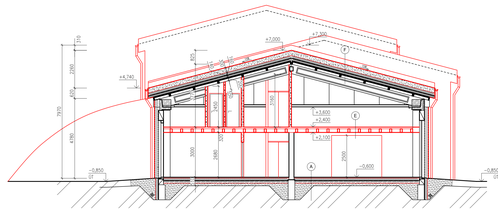
ŘEZ C–C' M1:100



ŘEZ D–D' M1:100



ŘEZ E–E' M1:100



LEGENDA HMOT

- PLYNOSILIKÁTOVÉ ZDIVO tl. 300mm
- ZDIVO tl. 200mm
- PŘÍČKY – ZDIVO tl. 150mm
- PŘÍČKY – ZDIVO tl. 100mm
- PŘÍČKY – SDK tl. 205mm
- PŘÍČKY – SDK tl. 150mm
- DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE
- TEPELNÁ IZOLACE
- HYDROIZOLACE
- ŽELEZOBETON
- ZÁSYP – KAMENIVO/PÍSEK
- ZHUTNOVÁNÍ
- ROSTLÝ TERÉN

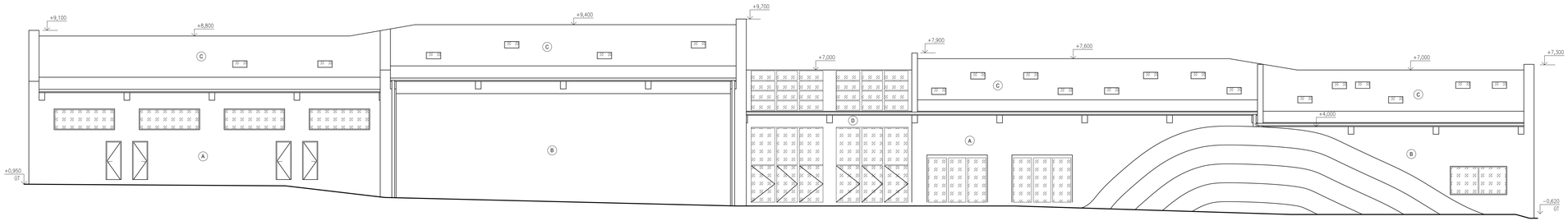
POZNÁMKA

- (A) SKLADBA PODLAHOVÉ KONSTRUKCE NA ROSTLÉM TERÉNU – U=0,22W/m²K
- (B) SKLADBA PODLAHOVÉ KONSTRUKCE NA ROSTLÉM TERÉNU V 1.PP
- (C) SKLADBA STROPNÍ KONSTRUKCE SPOJOVACÍHO KRČKU
- (D) SKLADBA STROPNÍ KONSTRUKCE V INTERIÉRU S SDK PODHLEDEM
- (E) SKLADBA STROPNÍ KONSTRUKCE V INTERIÉRU
- (F) SKLADBA KONSTRUKCE ZELENÉ STŘECHY – U=0,15W/m²K

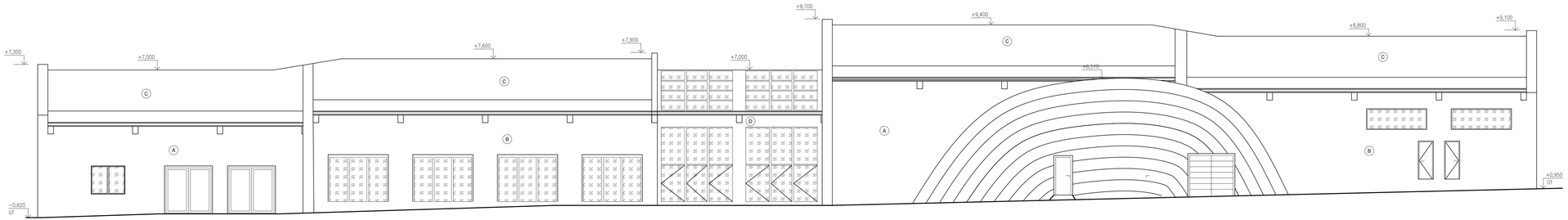
±0,000 = 147,00m n.m.
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v. SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

INVESTOR:	NL, MGR. A NL, PAUL BOUNOUS NA SKORŠÍM 460/23, MORAVSKÁ OSTRAVA 70030 OSTRAVA	PROJEKTANT ČEST:	Sagunto Stavba Fridlejg Nordická 290, Praha, 730 10 mail: stavba@sagunto.cz m: +420 731 918 788
MÍSTO/TRAŤ:	AREÁL DOMU PŘÍRODY BEHYNĚ 50.01 – NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO	ČÍSLO PARCELY/KATASTR:	3869/1, st. 2190, st. 2194, k.ú. MORÁVA
		OBJEKT:	50.01 NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO 50.02 ZAČNÍM STŘEDISKA
AUTORSKÝ PAŽNÍ:	GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Sagunto Stavba Fridlejg Nordická 290, Praha, 730 10 mail: stavba@sagunto.cz m: +420 731 918 788	DATUM:	D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE
	ZPRACOVAL: ZDENKA LEŠTINA KONTROLOVAL: ING. ARCH. MARTIN FOLTÝNA ZODP. PROJEKTANT: ING. ARCH. JAN ZEZULKA ZODP. PROJEKTANT ČEST: ING. ARCH. JAN ZEZULKA	NÁZEV VÝKRESU:	ŘEZY
		FORMÁT: 15A3LANDS	STUPEŇ: DÚR/DSP ČÍSLO VÝKRESU: D.01.05 MĚŘÍTKO: 1:100

POHLED VÝCHODNÍ M1:100



POHLED ZÁPADNÍ M1:100



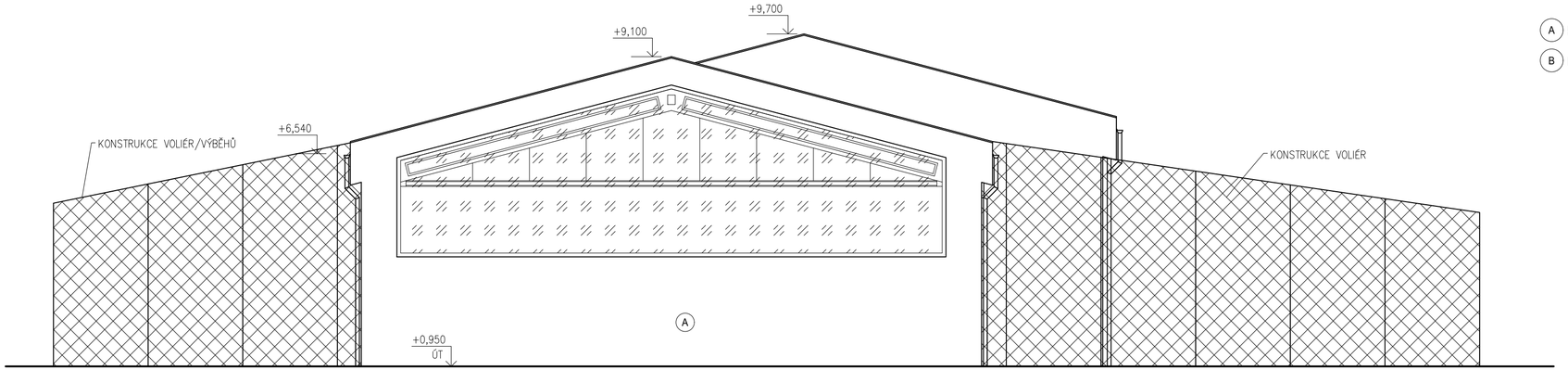
LEGENDA POVRCHŮ

- (A) KAMENNÝ OBKLAD
- (B) DŘEVĚNÝ OBKLAD
- (C) ZELENÁ STŘECHA – U=0,15W/m²K
- (D) PROSKLENÁ FASÁDA S DŘEVĚNÝM RÁMEM – U=0,9W/m²K

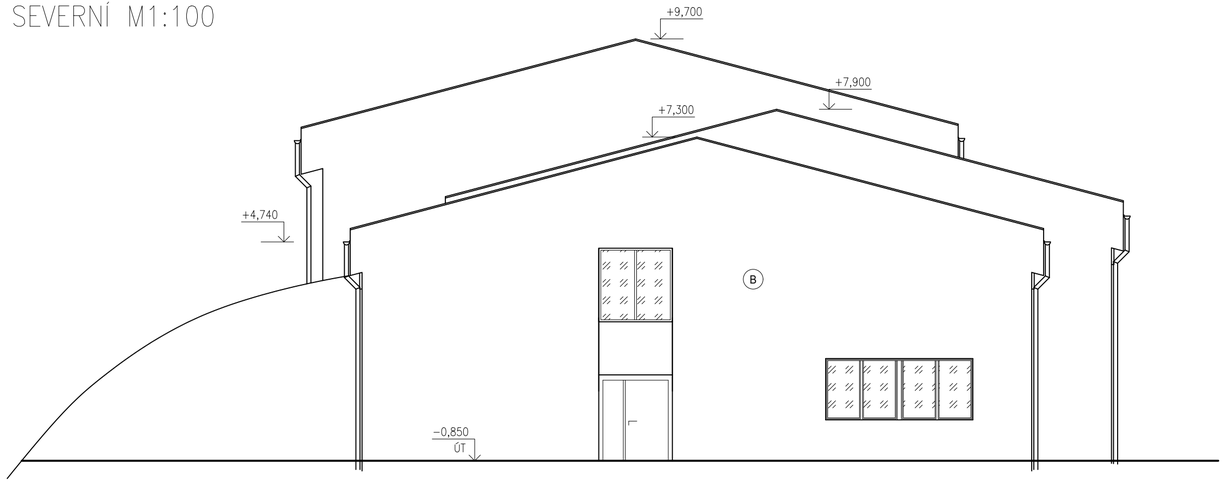
±0,000 = 147,00m n.m.
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

INVESTOR:	ING. JIŘÍ ŘEHÁK A ING. PAVLA ŘEHÁKOVÁ NA DESÁTÉM 482/23, MORAVSKÁ OSTRAVA 70200 OSTRAVA	PROJEKTANT ČÁSTI:	Ing.arch Martin Foldyna Mostecká 200, Praha, 739 04 email: martin.foldyna@seznam.cz tel.: + 420 721 102 702
AKCE/STAVBA:	AREÁL DOMU PŘÍRODY BESKYD S0.01 – NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO	ČÍSLO PARCELY/KATASTR:	3900/1, st. 2193, st. 2194, V k.ú. MORÁVKA
		OBJEKT:	S0.01 NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO S0.02 ZÁZEMÍ STŘEDISKA
AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Ing.arch Martin Foldyna Mostecká 200, Praha, 739 04 email: martin.foldyna@seznam.cz tel.: + 420 721 102 702	ČÁST:	D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE
	VYPRACOVAL: DOMINK LISZTWAN KONTROLOVAL: ING. ARCH. MARTIN FOLDYNA ZODP. PROJEKTANT: ING. ARCH. JAN ZEZÚLKA ZODP. PROJEKTANT ČÁSTI: ING. ARCH. JAN ZEZÚLKA	NÁZEV VÝKRESU:	POHLEDY – VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ
		FORMÁT: 1120x385 / STUPEŇ: DOR/DSP / ČÍSLO VÝKRESU: D.01.06	MĚŘÍTKO: 1:100

POHLED JIŽNÍ M1:100



POHLED SEVERNÍ M1:100



LEGENDA POVRCHŮ

(A) KAMENNÝ OBKLAD

(B) DŘEVĚNÝ OBKLAD

±0,000 = 147,00m n.m.
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

INVESTOR:	ING. JIŘÍ ŘEHÁK A ING. PAVLA ŘEHÁKOVÁ NA DESÁTÉM 482/23, MORAVSKÁ OSTRAVA 70200 OSTRAVA	PROJEKTANT ČÁSTI:	Ing.arch Martin Foldyna Morávka 200, Pražmo, 739 04 email: martin.foldyna@seznam.cz tel.: + 420 721 102 702
AKCE/STAVBA:	AREÁL DOMU PŘÍRODY BESKYD S0.01 – NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO	ČÍSLO PARCELY/KATASTR:	3900/1, st. 2193, st. 2194, V k.ú. MORÁVKA
		OBJEKT:	S0.01 NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO S0.02 ZÁZEMÍ STŘEDISKA
AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Ing.arch Martin Foldyna Morávka 200, Pražmo, 739 04 email: martin.foldyna@seznam.cz tel.: + 420 721 102 702	ČÁST:	D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE
	VYPRACOVAL: DOMINIK LISZTWAN	NÁZEV VÝKRESU:	POHLEDY – JIŽNÍ A SEVERNÍ
	KONTROLOVAL: ING. ARCH. MARTIN FOLDYNA		
	ZODP. PROJEKTANT: ING. ARCH. JAN ZEZŮLKA	FORMÁT: 630x297 / STUPEŇ: DÚR/DSP	ČÍSLO VÝKRESU: D.01.07 / MĚŘÍTKO: 1:100
	ZODP. PROJEKTANT ČÁSTI: ING. ARCH. JAN ZEZŮLKA		

DŮM PŘÍRODY BESKYD – STŘEDISKO

Likvidace odpadních vod

Stupeň : Projekt pro společné řízení

Vypracoval : Ing. Lubomír Novák
AVONA, Divadelní 14, Nový Jičín
číslo autorizace ČKAIT – 1100472

Datum : červen 2018

ČÁST D.02.

SO.05. ČOV VČETNĚ VENKOVNÍCH ROZVODŮ KANALIZACE

Seznam příloh

D.02.01. Technická zpráva

D.02.02. Situace stavby

D.02.03. Podélný profil splaškové kanalizace

D.02.04. Vzorový řez uložení potrubí

D.02.05. Biologický septik AS-ANASEP 9,6

D.02.06. Zemní filtr AS-ZEON 19,6

D.02.07. Seznam souřadnic

DŮM PŘÍRODY BESKYD – STŘEDISKO

Likvidace odpadních vod

D.02.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

červen 2018

D.02.01.01

a) základní technický popis staveb

Navržená stavba řeší čištění splaškových odpadních vod z objektu rekreačního zázemí pomocí čtyřkomorového biologického septiku AS-ANASEP 18,9 (28 EO) doplněného o zemní biologický filtr s pulsním nátokem AS-ZEON 26,4 (25 EO) s vyústěním do přilehlé vodoteče.

Stavbu tvoří:

- Kanalizační potrubí splaškové PVC DN150 - 100 m
- Biologický septik AS-ANASEP 18,9 - 1 ks
- Kanalizační potrubí spojující septik a biofiltr PVC DN 150 - 7,5m
- Zemní biofiltr AS-ZEON 26,4 - 1 ks
- Kanalizační potrubí spojující biofiltr a vodoteč - 10,5m
- Kanalizační šachty PVC DN425 - 6ks

Jedná se o plastový septik o rozměrech 6000 x 2160 mm a výšce 2660 mm, resp. zemní filtr o rozměrech 8300 x 3600 mm a výšce šachty 2510 mm, které budou osazeny na betonovou podkladní desku a následně obsypány prohozenou zeminou.
Délka kanalizačního potrubí splaškové kanalizace z PVC KG DN150, SN8 činí 100 m, na potrubí jsou osazeny plastové kanalizační šachty DN425.
Plastové potrubí bude položeno do otevřené výkopové rýhy s kolmými stěnami. Na dno výkopové rýhy se provede štěrkopískový podsyp s uložením kanalizačního potrubí. Po uložení potrubí a provedení zkoušky vodotěsnosti bude proveden hutněný štěrkopískový obsyp (max. zrno 10 mm) a poté hutněný zásyp prohozenou zeminou z výkopu a provedeno rozprostření zeminy se zatravněním, příp. uvedením okolí do původního stavu.

b) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Navržená stavba řeší čištění splaškových odpadních vod z objektu rekreačního zázemí pomocí čtyřkomorového biologického septiku doplněného o zemní filtr s pulsním nátokem s vypouštěním vyčištěných vod do přilehlé vodoteče.
Stavbu tvoří:

- Kanalizační potrubí splaškové PVC DN150 -100 m
- Biologický septik AS-ANASEP 18,9 - 1 ks
- Kanalizační potrubí spojující septik a biofiltr PVC DN 150 - 7,5m
- Zemní biofiltr AS-ZEON 26,4 - 1 ks
- Kanalizační potrubí spojující biofiltr a vodoteč - 10,5m
- Kanalizační šachty PVC DN425 - 6ks

c) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti apod.)

Balená ČOV má zajistit vyčištění splaškových vod z návštěvnického střediska s celoročním provozem, objekt je zásobován vodou z vlastního zdroje.
Uvažuje se s 30 000 návštěvníky za rok, tj. max. 300 návštěvníky za den (á 5 l/os) a cca 20 zaměstnanci (20x60 l/d) a využitím dřezu a myčky na mytí nádobí v kiosku (max. 200 l/d).

Počet EO: 25
Denní množství odp. vod: Qd =(300x5)+(20x60)+200=2900 l/d=2,9 m3/d
= 0, 12 m3/hod = 0,034 l/s
Hodinové maximum : Qh = 4,0 x 0.034 = 0.48 m3/h = 0.13 l/s = Qmax
Roční množství vyp. vod: Qr = 660 m3/rok (uvažuje se s celoročním provozem objektu se značným víkendovým a prázdninovým zatížením)
Qměs = 100 m3/měsíc

d) kvalita vyčištěné odpadní vody (pro trvalý provoz)

	Garantované ukazatele na odtoku z ČOV			Nařízení vlády č.57/2016	
Ukazatel	"p"	"m"		"p"	"m"
BSK5 mg/l	35	40		-	40
CHSK mg/l	120	150		-	150
NL mg/l	30	40		-	40
N-NH4 mg/l	20	20		-	20
Pcelk mg/l	8	10		-	10

e) bilanční údaje pro nakládání s vodami (vypouštění odp. vod do horn. prostředí):

Q24	:	2,9 m^3/den	0,012 m^3/h	0,034 l/s
Qmax	:		0,480 m^3/h	0,130 l/s
Qrok	:	660 m^3/rok		

množství BSK5 ..... 0,094 kg/den, t.j. 0,034 t/rok
množství CHSK ..... 0,322 kg/den, t.j. 0,118 t/rok
množství NL ..... 0,081 kg/den, t.j. 0,030 t/rok
množství N-NH4 ..... 0,053 kg/den, t.j. 0,019 t/rok
množství Pcelk ..... 0,021 kg/den, t.j. 0,008 t/rok

Místo pro odběr vzorků: Výustní objekt z ČOV

f) nakládání s dešťovými vodami

odvádění dešťových vod bude zajištěno stávající revitalizovanou dešťovou kanalizací. Z důvodu vysoké hladiny podzemních vod není možno dešťové vody likvidovat vsakováním, proto budou dešťové vody likvidovány odváděním do přilehlé vodoteče dle stávajícího řešení.

g) zdroj pitné vody

přívod a úpravu pitné vody do objektu řeší stávající přečerpávací stanice a úpravna pitné vody na potoku Vlaský. Odebírání, úprava a přívod vody jsou povoleny na základě Rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami a stavby vodohospodářského díla – číslo jednací VLHZ/voda/708/1984/Mk/235 z roku 1984. Toho povolení je platné dle odst. 12 na dobu neurčitou.

h) orientační náklady stavby

Předpokládaný náklad stavby je cca 500 tis. Kč

Ing. Lubomír Novák

LEGENDA

- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- KATASTRÁLNÍ MAPA
- st.2193 — PARCELNÍ ČÍSLO
- POLOHOPIS
- 12.5 — REGULACE - KÓTY
- OBJEKTY (BUDOVY) SV - stávající
- OBJEKTY (BUDOVY) SV - nové - přístavby
- SV.A — POPIS OBJEKTU SV
- MO1 6/4,5/20 — POPIS DOPRAVY
- VODOTEČ VČETNĚ MANIPULAČNÍHO KORIDORU
- VZDUŠNÉ VEDENÍ VN DO 35kV
- OCHRANNÉ PÁSMO VZDUŠNÉHO VEDENÍ VN
- VZDUŠNÉ VEDENÍ NN DO 1kV
- ELEKTROPŘÍPOJKA - OBNOVA STÁVAJÍCÍ (SO.04)
- ELEKTROPŘÍPOJKA - BUDOUCÍ NOVÁ (SO.04)
- VODOVODNÍ ŘÁD/PŘÍPOJKA - OBNOVA STÁVAJÍCÍ (SO.04)
- VODOVODNÍ ŘÁD/PŘÍPOJKA - BUDOUCÍ NOVÁ (SO.04)
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE - REVITALIZACE STÁVAJÍCÍ
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - NOVÁ
- OTS — TRAFOSTANICE - HL. PŘIPOJOVACÍ BOD SILNOPROUDU

ÚROVEŇ UPRAVENÉHO TERÉNU -0,850 AŽ +0,950 OD ±0,000

SO.01 – NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO
SO.02 – ZÁZEMÍ STŘEDISKA
SO.03 – ZPEVNĚNÉ PLOCHY A SADOVÉ ÚPRAVY
SO.04 – VENKOVNÍ SÍTĚ
SO.05 – ČOV VČETNĚ VENKOVNÍCH ROZVODŮ KANALIZACE

±0,000=147,00m n.m.
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

S

ZODP. PROJ.	NAVRHL	KRESLIL	VED. PROJ.
ING. L. NOVÁK		P. KONVIČNÝ	
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ		Ob.Ú: MORÁVKA	
INVESTOR: DŮM PŘÍRODY BESKYD, z.ú.			

Ing. Lubomír Novák–AVONA
projekce, inženýrink, stavební činnost
IČO 12650757, DIČ CZ5805092392
741 01 Nový Jičín, Divadelní 14
tel.: 556 709 267, 603 540 643

AKCE:
AREÁL DOMU PŘÍRODY BESKYD

FORMÁT	2 A4
DATUM	07/2018
ÚČEL	DÚR/DSP
ARCH. ČÍSLO	

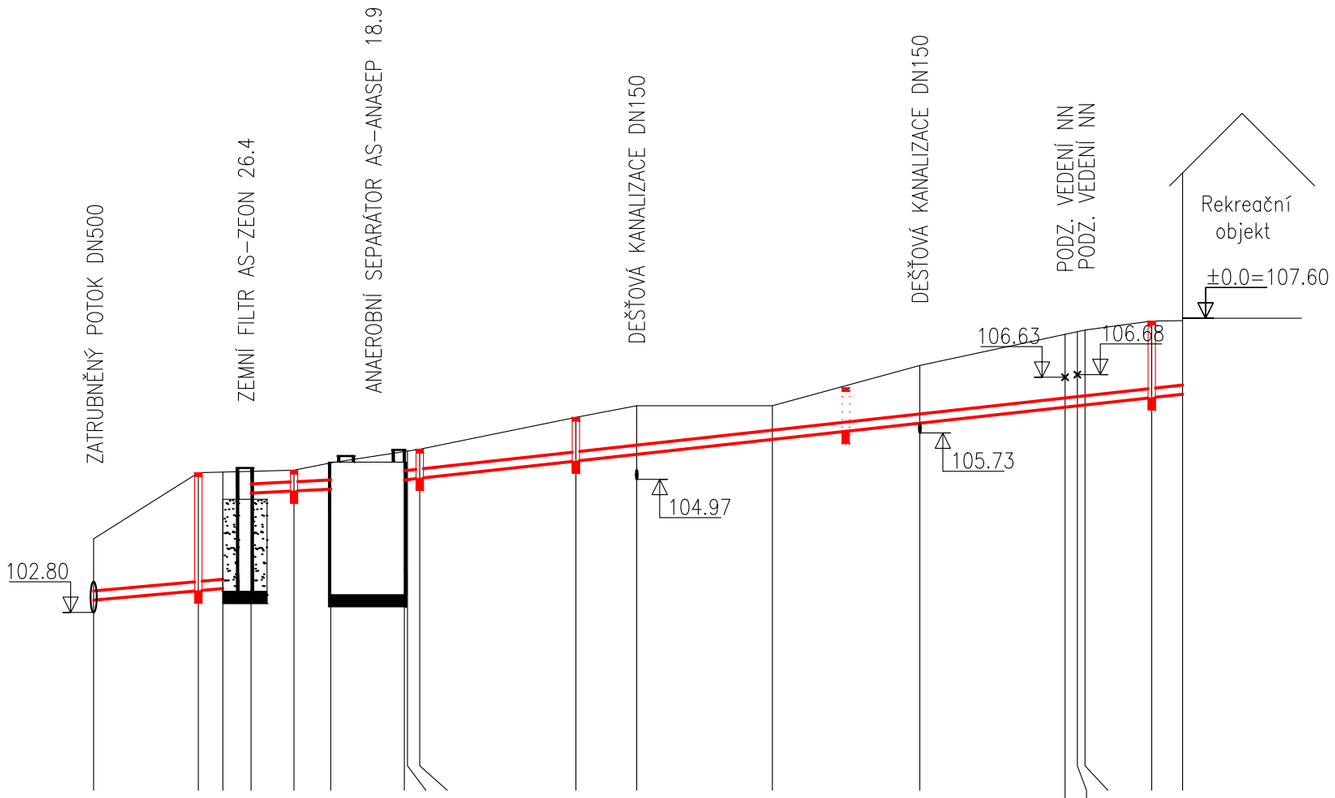
OBSAH:
SO.05 – ČOV VČETNĚ VENKOVNÍCH ROZVODŮ KANALIZACE
SITUACE STAVBY

MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
1:500	D.02.02

KATASTRY	MORÁVKA																	
PARCELNÍ ČÍSLA	3505/10				3900/1													
DRUH POVRCHU	TRAVNATÁ PLOCHA																	
VZDÁLENOSTI ŠACHET	8.54	2.00	2.30	3.50	3.00	6.00	1.25	12.74	46.96								2.52	
OZNAČENÍ ŠACHET	N	Š1	F	Š2		S		Š3	Š4	22.00		Š5 K					Š6 K	

SMĚROVÉ POMĚRY

MĚŘÍTKA 1:500/100



HLOUBKA VÝKOPU	1.00	1.92	1.90	0.36	0.34	0.43	0.46	0.46	0.47	0.71	0.79	0.55	0.94	1.22	1.25	1.20
KÓTA DNA POTRUBÍ	103.00	103.15	103.19	104.75	104.78	104.81	104.96	104.97	104.99	105.27	105.38	105.62	105.89	106.15	106.17	106.18	106.30	106.36
KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU	104.00	105.08	105.09	105.10	105.12	105.24	105.42	105.43	105.46	105.98	106.17	106.17	106.83	107.40	107.55	107.56
SROVNÁVACÍ ROVINA	96	8.54	10.54	12.84	16.34	19.34	25.34	25.60	26.60	39.33	44.29	55.35	67.38	79.23	80.23	80.85	86.29	88.81

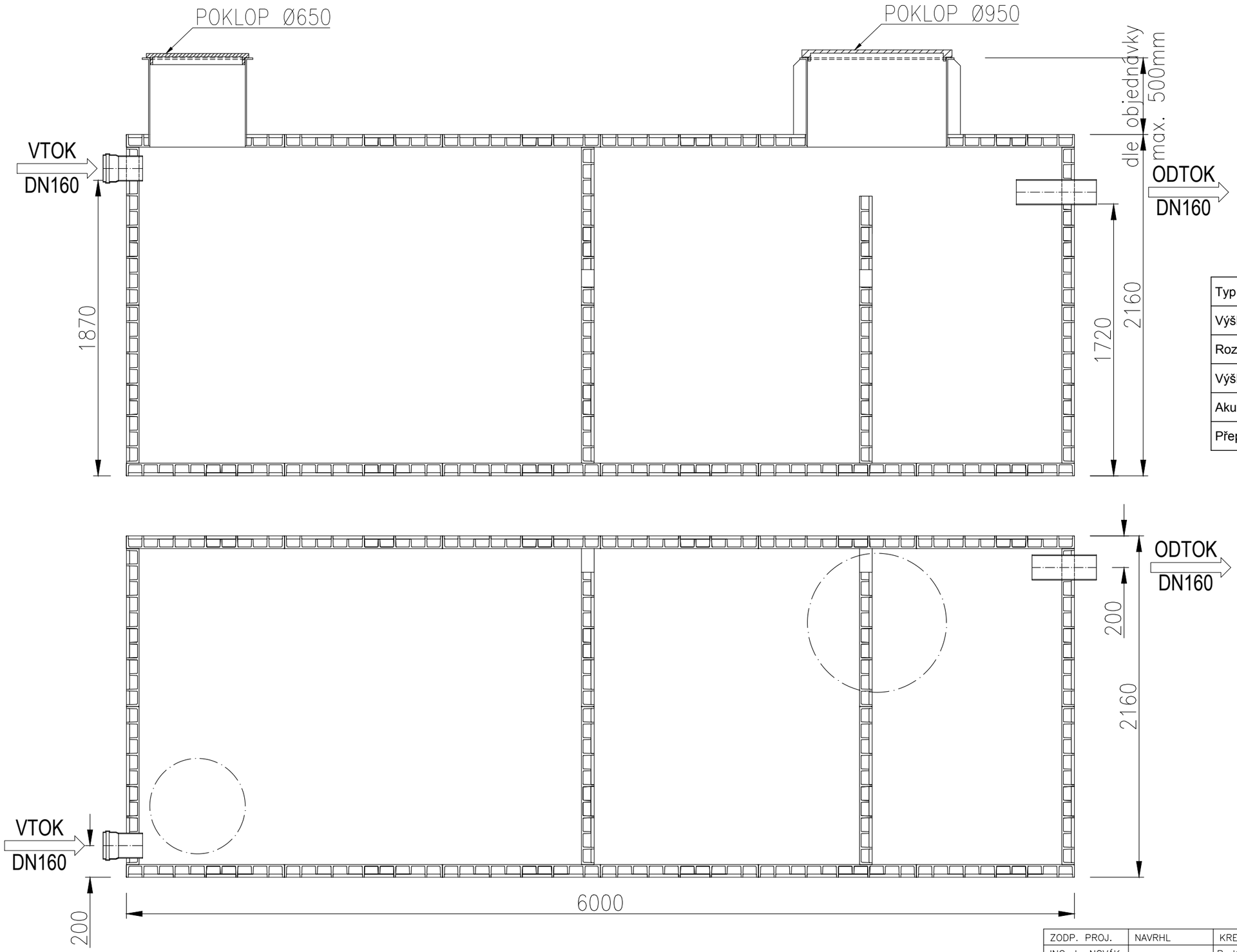
STANIČENÍ [km/m]	0.0			
PROFIL[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]	DN150–PVC–10.54		DN150–PVC–6.50	DN150–PVC–63.47
SKLON[promile]–DÉLKA[m]	18.0–10.54		10.0–6.50	22.0–63.47
ULOŽENÍ	15 cm ŠTĚRKOPÍSEK		15 cm ŠTĚRKOPÍSEK	15 cm ŠTĚRKOPÍSEK
KAPACITNÍ PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]	29.8–1.69		21.9–1.24	33.1–1.88
SKUTEČNÝ PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]	1.0–0.81		1.0–0.65	1.0–0.86

UPOZORNĚNÍ:

ZÁKRESY PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ NESLOUŽÍ JAKO VYTYČOVACÍ VÝKRES – PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ MUSÍ INVESTOR ZAJISTIT JEJICH VYTÝČENÍ SPRÁVCEM SÍTÍ A JEJICH OZNAČENÍ NA MÍSTĚ, PŘÍP. ZAJIŠTĚNÍ DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ.

ZODP. PROJ.	NAVRHL	KRESLIL	VED. PROJ.	**Ing. Lubomír Novák–AVONA**
ING. L. NOVÁK		P. KONVIČNÝ		projekce, inženýrink, stavební činnost IČO 12650757, DIČ CZ5805092392 741 01 Nový Jičín, Divadelní 14 tel.: 556 709 267, 603 540 643
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ		Ob.Ú: MORÁVKA		
INVESTOR: DŮM PŘÍRODY BESKYD, z.ú.				

AKCE:		
AREÁL DOMU PŘÍRODY BESKYD	FORMÁT	2 A4
	DATUM	07/2018
	ÚČEL	DÚR/DSP
	ARCH. ČÍSLO	
OBSAH: **SO.05 – ČOV VČETNĚ VENKOVNÍCH ROZVODŮ KANALIZACE** **PODÉLNÝ PROFIL SPLAŠKOVÉ KANALIZACE**	MĚŘÍTKO: **1:500/100**	ČÍSLO VÝKRESU: **D.02.03**



Typ zařízení	AS-ANASEP_18.9
Výška nádrže (mm)	2160
Rozměry (mm)	6000X2160
Výška vtoku / odtoku (mm)	1870/1720
Akumulační objem (m3)	18.92
Přepravní hmotnost (kg)	1940

ZODP. PROJ.	NAVRHL	KRESLIL	VED. PROJ.
ING. L. NOVÁK		P. KONVIČNÝ	
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ		Ob.Ú: MORÁVKA	
INVESTOR: DŮM PŘÍRODY BESKYD, z.ú.			

Ing. Lubomír Novák–AVONA
projekce, inženýrink, stavební činnost
IČO 12650757, DIČ CZ5805092392
741 01 Nový Jičín, Divadelní 14
tel.: 556 709 267, 603 540 643

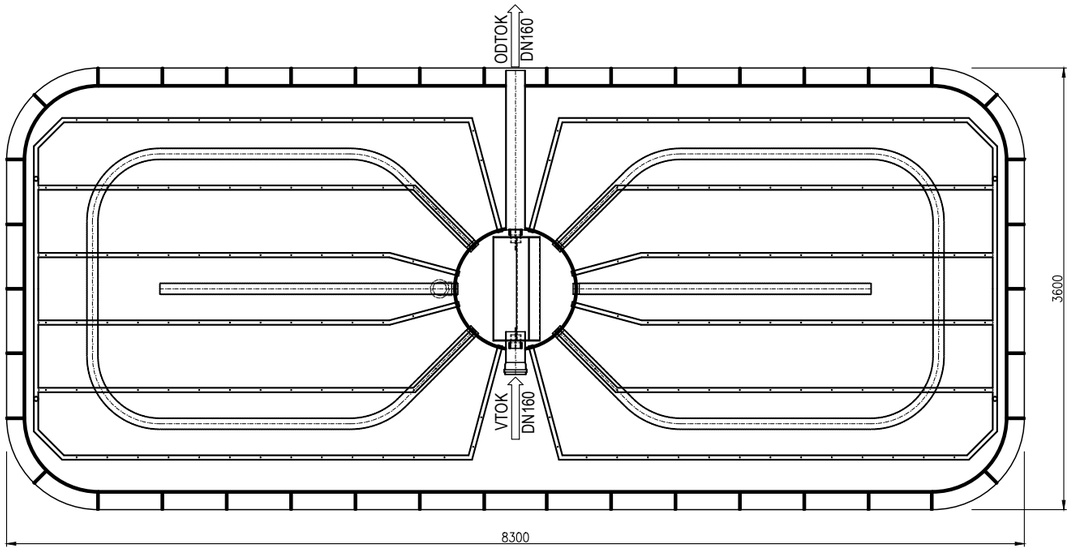
AKCE:
AREÁL DOMU PŘÍRODY BESKYD

FORMÁT	2 A4
DATUM	07/2018
ÚČEL	DÚR/DSP
ARCH. ČÍSLO	

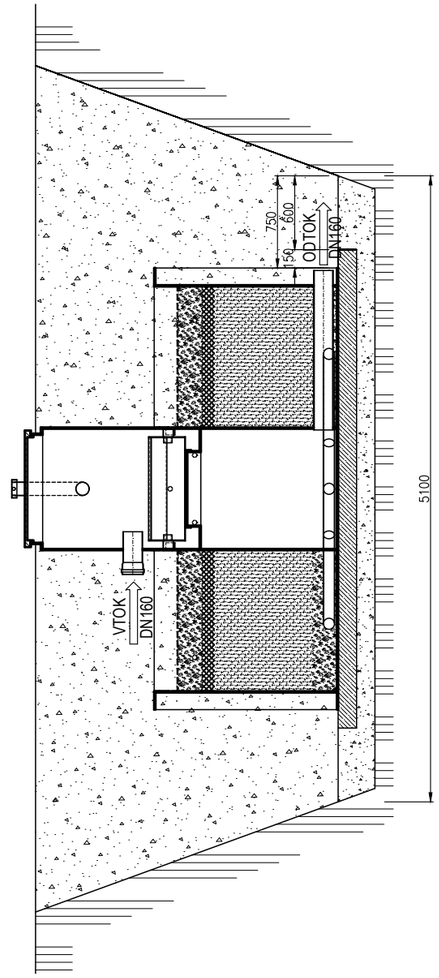
OBSAH:
SO.05 – ČOV VČETNĚ VENKOVNÍCH ROZVODŮ KANALIZACE
SEPTIK AS–ANASEP 18.9

MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
1:25	**D.02.05**

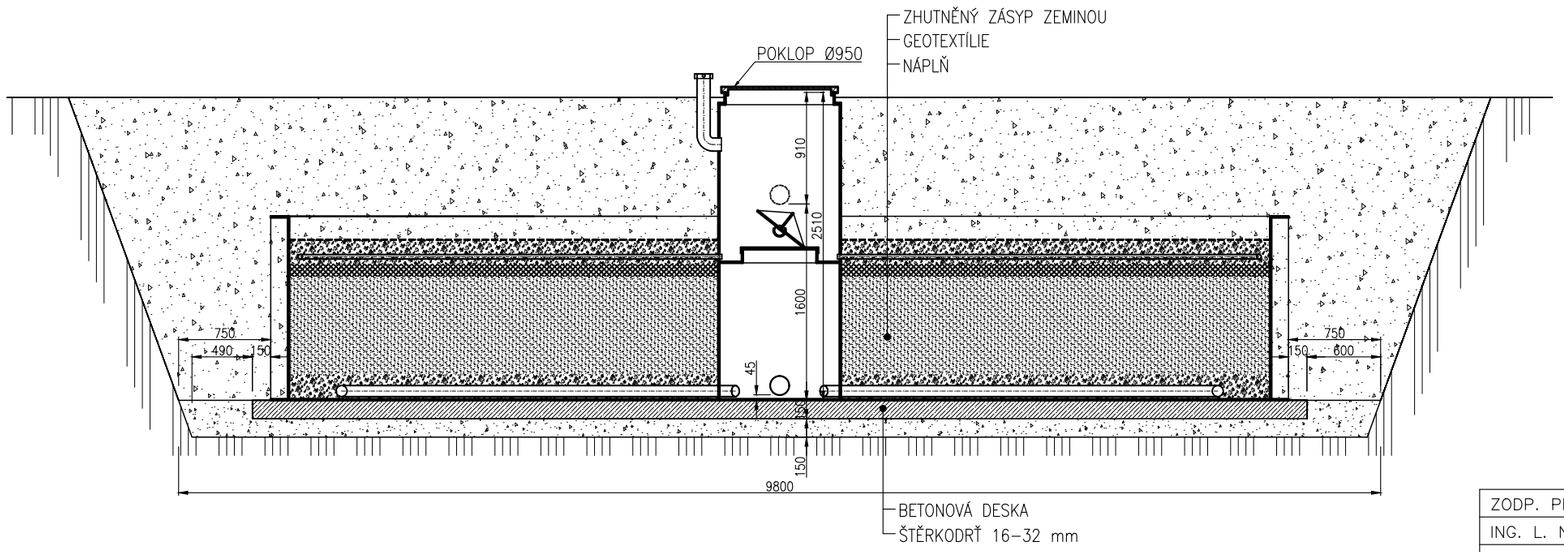
PŮDORYS



ŘEZ 2–2'



ŘEZ 1–1'



Typ ČOV	AS-ZEON_24.6
POČET EO	19-25
Rozměry (mm)	8300X3600X2510
Výška vtoku / odtoku (mm)	1600/45
Přepravní hmotnost (kg)	2000

ZODP. PROJ.	NAVRHL	KRESLIL	VED. PROJ.
ING. L. NOVÁK		P. KONVIČNÝ	
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ		Ob.Ú: MORÁVKA	
INVESTOR: DŮM PŘÍRODY BESKYD, z.ú.			

Ing. Lubomír Novák–AVONA
projekce, inženýrink, stavební činnost
IČO 12650757, DIČ CZ5805092392
741 01 Nový Jičín, Divadelní 14
tel.: 556 709 267, 603 540 643

AKCE:
AREÁL DOMU PŘÍRODY BESKYD

FORMÁT	2 A4
DATUM	07/2018
ÚČEL	DÚR/DSP
ARCH. ČÍSLO	

OBSAH:
SO.05 – ČOV VČETNĚ VENKOVNÍCH ROZVODŮ KANALIZACE
ZEMNÍ FILTR AS–ZEON 26.4

MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
1:50	D.02.06