

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



DIPLOMOVÁ PRÁCE

**3. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PŮVODNÍ**

Seznam původní projektové dokumentace

- 1_ technická zpráva AB
- 2_ celkový situační výkres
- 3_ technologické schéma
- 4_ technologická šachta
- 5_ výstupní filtrace
- 6_ vstupní filtrace
- 7_ půdorys hygienického zázemí
- 8_ řez hygienickým zázemím
- 9_ pohledy hygienické zázemí
- 10_ pohledy2 hygienické zázemí
- 11_ půdorys bufet
- 12_ řez bufet
- 13_ pohledy bufet
- 14_ pohledy2 bufet

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

dle vyhl.62/2013 Sb.

Název a místo stavby: **PŘÍRODNÍ KOUPACÍ BIOTOP DIVIŠOV, KÚ DIVIŠOV U BENEŠOVA**

Kraj, obec: Středočeský, Divišov

Investor: Městys Divišov, Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov

Generální projektant: BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 47, 683 01 Rousínov, IČO: 26230283

Část projektu: A. Průvodní zpráva
B. Souhrnná technická zpráva

Stupeň projektu: DPS

Zakázkové číslo: 1/2018

Datum: 01/2018

Číslo revize:

Počet stran: --36--

Obsah dokumentace

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
A.1.1	Údaje o stavbě.....	3
A.1.2	Údaje o žadateli / stavebníkovi	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	3
A.3	ÚDAJE O ÚZEMÍ	4
A.4	ÚDAJE O STAVBĚ.....	8
A.5	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	12
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	13
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	13
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	15
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	15
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	17
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	18
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	19
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	19
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	19
B.2.7	základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	23
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	25
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	25
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (<i>větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů, apod.</i>) a dále zásady řešení vlivů stavby na okolí (<i>vibrace, hluk, prašnost, apod.</i>).....	26
B.2.11	ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	27
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	27
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	28
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	29
B.6	POPIS VLVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	30
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	32
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	32

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: **PŘÍRODNÍ KOUPACÍ BIOTOP DIVIŠOV, KÚ DIVIŠOV U BENEŠOVA**
- b) Místo stavby: Jižní okraj městyse Divišov
KÚ: Divišov u Benešova [626261], , parcely: 399/1, 399/2, 399/3, 398/4, 398/3, 459, 400/1, 400/3, 402/7, 1408/1
- c) Předmět dokumentace: Přestavba hasičské nádrže na přírodní koupací biotop dle vyhl. 238/2011 Sb. část III. v městyse Divišov, včetně budov zázemí, terénních úprav, zpevněných odstavňových ploch, inženýrských sítí v areálu a vybavení areálu, připojení areálu na veřejné řady IS.

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

- a) Stavebník: Městys Divišov, Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov
IČ: 00231690, DIČ: CZ00231690
- b) Adresa: Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

- Generální projektant: BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov,
IČO: 26230283, DIČ: CZ26230283
- Zodpovědný projektant: Ing. Milan Barták, AI pro pozemní stavby, 1003322,
Sušilovo nám.423/47, 683 01 Rousínov, tel. +420 604 279 035

Vypracovali:

- A. Průvodní zpráva Ing. Dalibor Zvolský
- B. Souhrnná technická zpráva Ing. Michaela Mrvová (mobil: +420 731 651 170),
e-mail: bartak.projekt@seznam.cz
- C. Situační výkresy
- D.1.1 Výkresová dokumentace
- D.1.2 Stavebně konstr. část Ing. Lubomír Kosík

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Územní plán městyse Divišov
- Průběžné konzultace s investorem
- Geodetické zaměření pozemků a blízkého okolí, a to polohové a výškové v globálních souřadnicích, z roku 2015, 2016.
- Vizuelní průzkum lokality a pořizena fotografická dokumentace

- Letecké orto-foto mapy, letecká dokumentace
- Katastrální mapy
- Stavební zákon a prováděcí vyhlášky

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území

Městys Divišov leží ve Středočeském kraji na okraji okresu Benešov v jeho severovýchodní části, zhruba 16 km východně od města Benešov. V okolí je řada chatových oblastí, mnoho z nich je celoročně obývaných. Okolní lesy jsou vhodné pro houbaření. Městysem prochází zelená turistická značka. Městys má v současnosti cca 1630 obyvatel.

Městysem prochází silnice II. třídy (II/113) - Vlašimská. V bezprostřední blízkosti zamýšleného biotopu se nachází výrobní areál JAWA Divišova a.s. a fotbalové hřiště.

Průměrná nadmořská výška lokality je zhruba 444,50 m n. m.

Souřadnice JTSK přibližného středu koupaliště jsou X = 714923.12; Y = 1080719.15.

Řešené území obsahuje stávající areál hasičské nádrže o rozměrech zhruba 51x42 m nově navrhovaná koupací část ctí původní tvar nádrže.



Poloha areálu v rámci městyse – červeně zaznačeno (zdroj: mapy.cz)

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmové území se nachází na jižním okraji městyse Divišov ve Středočeském kraji. Přibližně 400 m (6-8 minuty pěšky) od centra městyse. Jedná se o plochy bývalé hasičské nádrže, v blízkosti fotbalového hřiště a dále pak plochy v rámci areálu JAWA Divišov a.s. Jmenovitě jde o parcely 399/1, 399/2, 399/3, 398/4, 398/3, 409/9, 459, 400/1, 400/3, 402/7, 1408/1. V bezprostřední blízkosti se nachází sportovní areál fotbalového hřiště, výrobní areál JAWA Divišov a.s. a z jihu pak bytový objekt.

Do hasičské nádrže je v současnosti zaústěno trubní vedení, které slouží k dopouštění nádrže. Toto vedení bude odkloněno a nově zaústěno do nové akumulární nádrže pro závlahu umístěné poblíž fotbalového hřiště na pozemku parc. č. 400/1.

Dopravně je lokalita dostupná silnicí II. třídy (II/133 - Vlašimská).

Dle geologické mapy leží areál v plochách Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum, kutnohorsko-svratecká oblast, kutnohorské krystalinikum, svratecké krystalinikum. Převládajícím typem hornin je svor.

Vstup a vjezd na koupaliště pro veřejnost je situován ze severní strany. Obslužný vstup pro zásobování je navržen z jižní strany.

Areál je v současnosti tvořen stávajícím objektem hasičské nádrže a okolními zatravněnými plochami. Stávající vypouštění hasičské nádrže je napojeno do stávajícího trubního vedení DN700 umístěného při západním okraji nádrže.

Do řešeného území není přivedena elektrická energie, pitná voda z veřejného vodovodního řadu, kanalizace. Tyto přípojky IS bude nutné v rámci realizace provést. Jako zdroj užitkové vody bude sloužit nově provedený vrt studny umístěný v jihovýchodním okraji areálu v blízkosti budovy zázemí.

Zeleň v rámci areálu tvoří stávající travní porost, dále pak vzrostlé stromy v severní části nově rozšířeného areálu. Je předpoklad nutnosti odstranění nezbytného počtu stávajících stromů v počtu cca 5 kusů. Stromy budou odstraněny na náklady městyse, nebude součástí řešení této dokumentace.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

V současné době není zpracovateli projektové dokumentace známo, že by se zamýšlená stavba nacházela v památkové rezervaci, památkové zóně ani ve zvláště chráněném území.

d) Údaje o odtokových poměrech

Stávající terén veřejně přístupné části areálu je téměř rovinný, pouze při východním okraji je provedeno svahování terénu k výše položené silnici II/113. Dešťové vody se v současnosti zasakují přímo na pozemku. Plochy pro umístění biologické části (veřejnosti nepřístupné) se budou nacházet na mírně svažité ploše pozemku parc. č. 459. Tato plocha je v současnosti zatravněná. V jižním cípu tohoto pozemku se nachází mokřad, jehož průběh je napojen na odvodňovací strouhu vedoucí podél silnice II/113. Pro umístění biologické části bude průběh koryta mokřadu mírně upraven.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Územní plán městyse Divišov (zpracovaný – duben 2012) definuje areál jako součást plochy veřejné zeleně (ZV). Dle přípustného využití území je záměr v souladu s platnou územně plánovací dokumentací městyse.

ZV – plochy veřejné zeleně

ZZ – plochy zahrad a sadů

BV – bydlení venkovské

RS – plochy sportovních areálů



Výřez ÚP (zdroj: internetové stránky městyse Divišov)

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Při návrhu a umístění stavby dodrženy podmínky dle vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, (ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb., vyhlášky č. 22/2010 Sb., vyhlášky č. 20/2011 Sb. a vyhl. č. 431/2012).

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky, stanoviska a vyjádření dotčených orgánů jsou uvedeny v samostatné zprávě v části E. Dokladová část. Požadavky DOSS jsou zpracovány do PD.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou uplatňovány výjimky ani úlevová řešení.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nepředpokládají se související či podmiňující investice. Stavba bude probíhat v jedné etapě.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Katastrální území: Divišov u Benešova [626261]

Dotčené pozemky				
Parc. č.	Vlastník	Výměra	Druh pozemku	Způsob ochrany, BPEJ
399/1	Městys Divišov, Horní náměstí 21, 25726 Divišov	1765 m ²	vodní plocha	-
399/2	Městys Divišov, Horní náměstí 21, 25726 Divišov, (6/8) Orn Karel, adresa neznámá, (1/8) Škvor Josef, adresa neznámá,	68 m ²	vodní plocha	-

	(1/16) Škvorová Marie, adresa neznámá, (1/16)			
399/3	Městys Divišov, Horní náměstí 21, 25726 Divišov	58 m ²	vodní plocha	-
399/4		2251 m ²	zeleň	-
398/4		166 m ²	Ostatní plocha	-
398/3		27 m ²	Ostatní plocha	-
459	Jrm Speedway Factory S.R.O., Na konečné 39/7, Písnice, 14200 Praha 4	4826 m ²	Ostatní plocha	-
400/1	TJ Jawa Divišov z.s., Vlašimská 301, 25726 Divišov	9984 m ²	Trvalý travní porost	52911 (9984 m ²)
400/3	Městys Divišov, Horní náměstí 21, 25726 Divišov	34 m ²	Trvalý travní porost	52911 (34 m ²)
402/7		53 m ²	Ostatní plocha	-
1408/1		21769 m ²	Ostatní plocha	-

Sousední pozemky dle KN:

Sousední pozemky			
Parcelní číslo	Vlastník	Výměra [m²]	Druh pozemku
398/2	Městys Divišov, Horní náměstí 21, 25726 Divišov	114	ostatní plocha
398/1	Česká republika, (1/8) Městys Divišov, Horní náměstí 21, 25726 Divišov, (1/2) Orn Karel, adresa neznámá, (1/8) Škvor Josef, adresa neznámá, (1/16) Škvorová Marie, adresa neznámá, (1/16) Vrátná Irena, Pod Lesem 265, 26601 Tetín, (2/16) Státní statek Jeneč, státní podnik v likvidaci, Třanovského 622/11, Řepy, 16300 Praha 6, (1/8)	163	Ostatní plocha
1408/1	Městys Divišov, Horní náměstí 21, 25726 Divišov	21769	Ostatní plocha
460/1	Jrm Speedway Factory S.R.O., Na konečné 39/7, Písnice, 14200 Praha 4	13323	Ostatní plocha
1198		1425	Zahrada
1200/2	Míka Václav Ing., Vlašimská 30, 25726 Divišov	577	Trvalý travní porost
1200/1		39	Trvalý travní porost
1201/1		2027	Ostatní plocha
1201/4		Fořt Milan, Na Malé Straně 38, 25726 Divišov	389

548/9	Hrabovská Dagmar, Zimmlerova 2889/35, Zábřeh, 70030 Ostrava	393	Ostatní plocha
405	Štollová Marie, Vlašimská 247, 25726 Divišov	1554	Zahrada
402/2	TJ Jawa Divišov z.s., Vlašimská 301, 25726 Divišov	333	Ostatní plocha
409/6	Sternberg Zdeněk, č. p. 1, 25726 Český Šternberk	69	Ostatní plocha
409/9	Sternberg Zdeněk, č. p. 1, 25726 Český Šternberk	1434	Ostatní plocha
397/1	Dražďák Antonín, Radbuzská 597/8, Čakovice, 19600 Praha 9, (1/2) Dražďáková Drahomíra, Radbuzská 597/8, Čakovice, 19600 Praha 9, (1/2)	1206	Zahrada
400/4	Česká republika, (1/8) Městys Divišov, Horní náměstí 21, 25726 Divišov, (1/2) Orn Karel, adresa neznámá, (1/8) Škvor Josef, adresa neznámá, (1/16) Škvorová Marie, adresa neznámá, (1/16) Vrátná Irena, Pod Lešem 265, 26601 Tetín, (2/16) Státní statek Jeneč, státní podnik v likvidaci, Třanovského 622/11, Řepy, 16300 Praha 6, (1/8)	3	Trvalý travní porost

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

SO 01 Přírodní koupací biotop včetně biologické části a technologie

Nová stavba.

SO 02 Areálové vedení inženýrských sítí

Nové stavby.

SO 03 Zpevněné plochy a terénní úpravy

Nové stavby.

SO 04 Mobilář a vybavení areálu

Nové stavby.

SO 05 Oplocení areálu

Nové stavby.

SO 06 Přípojky inženýrských sítí

Nové stavby.

SO 07 Objekty zázemí

Nové stavby.

SO 08 Nezpevněné plochy a vegetační úpravy

Nové stavby.

SO 09 Odklon stávajícího nátoků

Nové stavby.

b) Účel užívání stavby

Areál veřejného přírodní koupaliště bude sloužit pro rekreační účely.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba trvalá.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Nejedná se o chráněnou stavbu podle zvláštních právních předpisů.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Při návrhu byly dodrženy platné technické požadavky na stavby (vyhláška 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Nově vytvářené veřejně přístupné prostory jsou přístupné i pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace podle vyhlášky 398/2009 Sb.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky DOSS jsou zapracovány do projektové dokumentace.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou uplatňovány výjimky ani úlevová řešení.

h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost, počet uživatelů/pracovníků apod.)

Souhrnné údaje o areálu

Celková plocha areálu:	4 220 m ²
Kapacita vodní plochy:	105 osob
(osoba/15,0 m ² vodní hladiny, celkem 1575 m ² - části plavecká, neplavecká, brouzdaliště)	
Denní návrhová návštěvnost areálu:	315 – 525 osob
(uvažuje se 3 – 5 násobek kapacity vodní plochy)	

SO 01 – Přírodní koupací biotop včetně biologické části a technologie

Celková vodní plocha:	2 477 m ²
Plocha biotopu:	1 659 m ²
Plocha biologické části:	818 m ²
Hloubka koupací části (plavci):	2,6 m
Hloubka koupací části (neplavci):	1,2 m
Hloubka brouzdaliště:	max. 0,4 m
Hloubka biologické části:	0,6 m
Celkový objem vody vč. Biologické části:	2 768,00 m ³
Objem vody v biotopu:	2 277,00 m ³
Objem vody biologie:	491,00 m ³
Počet bubnových filtrů (vstup):	1 ks

Počet flísových filtrů (výstup):	4 ks
Počet hladinových skimmerů:	4 ks
Počet spodních výpustí:	4 ks
Výpust' (bezpečnostní přepad):	1 ks
Oběhová čerpadla (biotop):	2 ks
Oběhové čerpadlo (vodní hřib):	1 ks
Oběhové čerpadlo (skluzavka):	1 ks
Nerezový hřib	1 ks
Nerezová skluzavka výšky cca 2m:	1 ks
Dětská skluzavka (malá - brouzdaliště)	1 ks
Výšková úroveň hrany biotopu:	444,20 m n. m.
Výšková úroveň hladiny koupací části:	444,10 m n. m.
Výšková úroveň dna koupací části (nejnižší úroveň):	441,50 m n. m.
Výšková úroveň hrany nejvyšší biologické části:	449,80 m n. m.
Výšková úroveň hladiny nejvyšší biologické části:	449,70 m n. m.
Výšková úroveň hrany nejnižší biologické části:	448,20 m n. m.
Výšková úroveň hladiny nejnižší biologické části:	448,10 m n. m.
Technologická šachta	cca 9,40 m ²
Čerpadlová šachta	cca 3,14 m ²
Vstupní filtrace	cca 14,30 m ²
Výstupní filtrace	cca 18,62 m ²
Demolice stávající šachty spodního vypouštění	cca 1,70 m ²
Šachta spodního vypouštění nová	cca 2,35 m ²

SO 02 – Areálové vedení inženýrských sítí

Areálové vedení pitné vody HDPE DN50/DN25:	125 m
Areálové vedení vody z vrtané studny HDPE DN50/DN25	102 m
Areálové vedení NN:	135 m
Areálové vedení VO:	153,4 m
Tlaková nádoba – studna:	cca 0,1 m ³
Čerpadlo – vrtaná studna:	1 ks
Areálové splaškové kanalizační vedení PVC KG DN125	95 m
Areálové splaškové kanalizační vedení PVC KG DN160	40 m
Areálové dešťové kanalizační vedení PVC KG DN125	35 m
Areálové splaškové kan. Vedení tlak PE DN63	5 m
Vsakovací nádrž – dešťová voda ze střech	cca 3,0x2,0 m
Geotextilie – vsakovací nádrž	cca 40 m ²
Zásypový materiál – fr. 16/32 mm – vsakovací nádrž	4,5 m ³

SO 03 – Zpevněné plochy a terénní úpravy

Zpevněné plochy – betonová dlažba (celkem):	360,5 m ²
Šířka hlavní areálové komunikace:	1,5 m

SO 04 – Mobilizace a vybavení areálu

Převlékárny venkovní:	4 ks
Venkovní sprchy:	(3 x dvojsprchy) = 6 ks
Lavičky:	cca 7 ks
Odpadkové koše:	cca 5 ks
Informační tabule:	cca 10 ks
Stojany na jízdní kola:	cca 12-18 ks
Skříňky na cennosti:	40 ks

SO 05 – Oplocení areálu

Délka celkem:	260 m
---------------	-------

Délka - nové:	185 m
Délka – stávající:	75 m
Výška:	min. 1,8 m
Vstupy:	1 hlavní vstupní brána, šířky 3,0 m 1 vedlejší branka, šířky 1,0 m
Odstranění stávajícího drátěného oplocení:	cca 30,0 m

SO 06 – Přípojky inženýrských sítí

Vodovodní přípojka, DN40 :	6,64 m
Kanalizační přípojka, DN200:	2,5 m
Přípojka NN:	4,7 m

SO 07 – Objekty zázemíHygienické zázemí:

Zastavěná plocha budovy zázemí:	69,45 m ²
Obestavěný prostor:	245,10 m ³
Zpevněné plochy okolo budovy	cca 25 m ²
Podlahová plocha:	58,74 m ²

Zázemí, bufet:

Zastavěná plocha budovy zázemí:	50,00 m ²
Obestavěný prostor:	173,70 m ³
Zpevněné plochy okolo budovy	cca 25 m ²
Podlahová plocha:	40,82 m ²

SO 08 – Nezpevněné plochy a vegetační úpravy

Zatravněné plochy pobytových ploch a zeleň v areálu:	cca 1 850 m ²
Úprava a výsadba dřevin, ozelenění areálu	
Kácení vzrostlých dřevin	cca 3-5 ks

SO 09 Odklon stávajícího nátoku

Bypass zatrubněného nátoku – PVC DN 300	cca 110 m
Akumulační nádrž – výrobek	cca 50 m ³
Revizní šachta v lomových bodech	4 ks
Průtočná šachta s šachtovým dnem s odbočkou	1 ks

i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)Elektrická energie

Potřeba energie pro oběhová čerpadla	max. 6 kW
Potřeba energie pro filtry:	max. 1,5 kW
Areálové osvětlení:	0,6 kW
Rezerva vodní prvky:	10 kW

Pitná voda

Spotřeba vody Q_d pro návštěvníky areálu (10 l/os/den):	5,65 m ³ /den
Maximální denní spotřeba vody Q_{dmax} pro návštěvníky ($Q_d \cdot 1,5$):	8,48 m ³ /den
Spotřeba vody pro dopouštění bazénu:	10,18 m ³ /den
(uvazuje se maximální evaporace 0,5 cm/m ² vodní plochy v nejteplejších dnech)	
Maximální denní spotřeba vody celkem:	<u>18,66 m³</u>
Maximální potřeba vody pro návštěvníky za sezónu (3 měsíce):	763,2 m ³
Potřeba vody pro dopouštění za rok:	1 179 – 1 965 m ³

(uvažuje se roční odpar v rozmezí 450-750 mm/m² vodní plochy)

Maximální spotřeba vody za sezónu celkem: 1 942 – 2 728 m³

Splaškové vody

Předpokládané množství splaškových vod (10l/os/den): 5,65 m³/den

Dešťové vody

Jednorázové vypuštění biotopu: 2 317,00 m³

Voda z venkovních sprch (10 l/os/den): 5,65 m³/den

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Začátek výstavby (odhad): jaro 2018

Konec výstavby (odhad): podzim 2018

Stavba bude realizována v jedné etapě, dle finančních možností stavebníka

k) Orientační náklady stavby

Cena díla bude určena na základě výběrového řízení.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Rozdělení na stavební objekty:

SO 01	Přírodní koupací biotop včetně biologické části a technologie
SO 02	Areálové vedení inženýrských sítí
SO 03	Zpevněné plochy a terénní úpravy
SO 04	Mobiliář a vybavení areálu
SO 05	Oplocení areálu
SO 06	Přípojky inženýrských sítí
SO 07	Objekty zázemí
SO 08	Nezpevněné plochy a vegetační úpravy
SO 09	Odklon stávajícího nátoky

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území se nachází na jižním okraji městyse Divišov ve Středočeském kraji. Přibližně 400 m (6-8 minuty pěšky) od centra městyse. Jedná se o plochy bývalé hasičské nádrže, v blízkosti fotbalového hřiště a dále pak plochy v rámci areálu JAWA Divišov a.s. Jmenovitě jde o parcely 399/1, 399/2, 399/3, 398/4, 398/3, 459, 400/1, 400/3, 402/7, 1408/1. V bezprostřední blízkosti se nachází sportovní areál fotbalového hřiště, výrobní areál JAWA Divišov a.s. a z jihu pak bytový objekt.

Plocha nově navrhovaného areálu půdorysně vychází z původní plochy nádrže a přidružených okolních ploch. Celková plocha areálu koupacího biotopu přístupného veřejnosti tak činí cca 4 220 m². Maximální rozměry areálu jsou cca 82x75 m. Do této plochy není započítána plocha pro biologickou část umístěnou mimo veřejně přístupnou část na pozemku parc. č. 459 tvořící cca 1 600 m².

Stávající terén veřejně přístupné části je téměř rovinný. Pouze při východním okraji je proveden terénní zlom k vyrovnání výškové úrovně s přiléhajícím chodníkem a silnicí. Jedná se o výškový zlom cca 1,0-2,0 m. Výšková úroveň terénu se pohybuje v rozmezí cca 444,00 - 445,00 m n. m.

Pozemky jsou v současnosti částečně oploceny. Stávající oplocení, které je ve špatném technickém stavu bude nahrazeno novým oplocením. Celková délka oplocení bude přibližně 260 m, z toho se předpokládá provedení nového oplocení v délce cca 185 m.

Pro umístění biologické části bude využita část pozemku parc. č. 459 ve vlastnictví JAWA Divišov a.s. Přes východní polovinu areálu koupaliště pozemek parc. č. 399/1 prochází nadzemní vedení VN.



Mapový snímek řešeného území, poloha stavby v rámci městyse (podklad mapy.cz)

Do areálu nejsou přivedeny inženýrské sítě. V rámci revitalizace se předpokládá zřízení nových přípojek IS. Jmenovitě půjde o vodovodní přípojku, kanalizační přípojku a přípojku NN.

V současné době jsou předmětné pozemky převážně ve vlastnictví městyse Divišov.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum apod.)

Bylo provedeno geodetické zaměření lokality, dodané objednatelem.

Radonový průzkum vzhledem k charakteru stavby nebyl proveden.

Byl proveden vizuální průzkum parcel a pořízena fotografická dokumentace.

Podrobný geologický průzkum nebyl vzhledem k jednoduchosti stavby prováděn.

V rámci provádění vrtané studny bude provedeno hydrogeologické vyjádření.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stávající ochranná pásma jsou dána trasami vedení stávajících IS. Východní polovina areálu zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení VN, jehož správcem je společnost ČEZ Distribuce, a.s. Dále se při východní hranici areálu nachází ochranné pásmo stávajícího průběhu kanalizace.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovaném území apod.

Lokalita neleží v poddolovaném ani záplavovém území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Na okolní stavby a pozemky bude mít zamýšlená stavba minimální negativní vliv.

Negativní vliv bude mít stavba v průběhu výstavby zvýšeným hlukem v pracovní době plynoucí z použití standardních stavebních strojů; zvýšenou prašností v době výstavby a dále bude zvýšená doprava nákladními vozidly kvůli dopravě materiálu na stavenišť.

Stavba nebude mít negativní vliv na odtokové poměry v území. V rámci revitalizace bude provedeno odklonění stávajícího trubního přívodu do nádrže a jeho částečné zaústění do nově provedené akumulární nádrže pro závlahu fotbalového hřiště umístěné v jeho blízkosti na pozemku parc. č. 400/1 pomocí průtočné šachty s odbočkou napojenou na akumulární nádrž. Odkloněné trubní vedení bude zaústěno do DN700, do kterého byl v současnosti napojen i přepad ze stávající nádrže. DN700 je zaústěno skrze stávající výustní objekt do Divišovského potoka.

Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch budou zasakovány v rámci areálu – vsakovací nádrž umístěná mezi objekty zázemí.

f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Bez požadavků na asanace. Předpokládá se s odstraněním cca 5 kusů z důvodu umístění biologické části biotopu.

V rámci přípravy staveniště bude nutné provést demolici dvou stávajících objektů (dřevěné boudy). Dále bude nutné provést demolici některých betonových částí stávajícího korpusu nádrže.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Pozemky dotčené stavbou nejsou vedeny v ZPF. Nejedná se ani o pozemky určené k plnění funkce lesa.

h) Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstává stávající. Předpokládá se zřízení nových přípojek IS. Jmenovitě se bude jednat o přípojku vody, kanalizační přípojku a přípojku NN. V rámci stavby bude dále provedeno nové areálové vedení IS pro potřeby biotopu a objektů zázemí.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude provedena v jedné etapě. Související, vyvolané či podmiňující investice nejsou známy.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Novostavba koupaliště - přírodní koupací biotop dle vyhl. 238/2011 Sb. část III.; v městysi Divišov, včetně terénních úprav, zpevněných ploch, inženýrských sítí v areálu, technologického vedení a vybavení areálu.

Bude vytvořen sportovně relaxační areál s přírodním koupacím biotopem v městysi Divišov.

Souhrnné údaje o areálu

Celková plocha areálu:	4 220 m ²
Kapacita vodní plochy:	113 osob
(osoba/15,0 m ² vodní hladiny, celkem 1695 m ² - části plavecká, neplavecká, brouzdaliště)	
Denní návrhová návštěvnost areálu:	339 – 565 osob
(uvažuje se 3 – 5 násobek kapacity vodní plochy)	

SO 01 – Přírodní koupací biotop včetně biologické části a technologie

Celková vodní plocha:	2 477 m ²
Plocha biotopu:	1 659 m ²
Plocha biologické části:	818 m ²
Hloubka koupací části (plavci):	2,6 m
Hloubka koupací části (neplavci):	1,2 m
Hloubka brouzdaliště:	max. 0,4 m
Hloubka biologické části:	0,6 m
Celkový objem vody vč. Biologické části:	2 768,00 m ³
Objem vody v biotopu:	2 277,00 m ³
Objem vody biologie:	491,00 m ³
Počet bubnových filtrů (vstup):	1 ks
Počet flísových filtrů (výstup):	4 ks
Počet hladinových skimmerů:	4 ks
Počet spodních výpustí:	4 ks
Výpust' (bezpečnostní přepad):	1 ks
Oběhová čerpadla (biotop):	2 ks
Oběhové čerpadlo (vodní hřib):	1 ks
Oběhové čerpadlo (skluzavka):	1 ks
Nerezový hřib	1 ks
Nerezová skluzavka výšky cca 2m:	1 ks
Dětská skluzavka (malá - brouzdaliště)	1 ks
Výšková úroveň hrany biotopu:	444,20 m n. m.
Výšková úroveň hladiny koupací části:	444,10 m n. m.
Výšková úroveň dna koupací části (nejnižší úroveň):	441,50 m n. m.
Výšková úroveň hrany nejvyšší biologické části:	449,80 m n. m.
Výšková úroveň hladiny nejvyšší biologické části:	449,70 m n. m.
Výšková úroveň hrany nejnižší biologické části:	448,20 m n. m.
Výšková úroveň hladiny nejnižší biologické části:	448,10 m n. m.
Technologická šachta	cca 9,40 m ²

Čerpadlová šachta	cca 3,14 m ²
Vstupní filtrace	cca 14,30 m ²
Výstupní filtrace	cca 18,62 m ²
Demolice stávající šachty spodního vypouštění	cca 1,70 m ²
Šachta spodního vypouštění nová	cca 2,35 m ²

SO 02 – Areálové vedení inženýrských sítí

Areálové vedení pitné vody HDPE DN50/DN25:	125 m
Areálové vedení vody z vrtané studny HDPE DN50/DN25	102 m
Areálové vedení NN:	135 m
Tlaková nádoba – studna:	cca 0,1 m ³
Čerpadlo – vrtaná studna:	1 ks
Areálové splaškové kanalizační vedení PVC KG DN125	95 m
Areálové splaškové kanalizační vedení PVC KG DN160	40 m
Areálové dešťové kanalizační vedení PVC KG DN125	35 m
Areálové splaškové kan. Vedení tlak PE DN63	5 m
Vsakovací nádrž – dešťová voda ze střech	cca 3,0x2,0 m
Geotextilie – vsakovací nádrž	cca 40 m ²
Zásypový materiál – fr. 16/32 mm – vsakovací nádrž	4,5 m ³

SO 03 – Zpevněné plochy a terénní úpravy

Zpevněné plochy – betonová dlažba (celkem):	290 m ²
Šířka hlavní areálové komunikace:	1,5 m

SO 04 – Mobiliář a vybavení areálu

Převlékárny venkovní:	4 ks
Venkovní sprchy:	(3 x dvojsprchy) = 6 ks
Lavičky:	cca 7 ks
Odpadkové koše:	cca 5 ks
Informační tabule:	cca 10 ks
Stojany na jízdní kola:	cca 12-18 ks
Skříňky na cennosti:	40 ks

SO 05 – Oplocení areálu

Délka celkem:	260 m
Délka - nové:	185 m
Délka – stávající:	75 m
Výška:	min. 1,8 m
Vstupy:	1 hlavní vstupní brána, šířky 3,0 m 1 vedlejší branka, šířky 1,0 m
Odstranění stávajícího drátěného oplocení:	cca 30,0 m

SO 06 – Přípojky inženýrských sítí

Vodovodní přípojka, DN40 :	6,64 m
Kanalizační přípojka, DN200:	2,5 m
Přípojka NN:	4,7 m

SO 07 – Objekty zázemí

<u>Hygienické zázemí:</u>	
Zastavěná plocha budovy zázemí:	69,45 m ²
Obestavěný prostor:	245,10 m ³
Zpevněné plochy okolo budovy	cca 25 m ²
Podlahová plocha:	58,74 m ²

Zázemí, bufet:

Zastavěná plocha budovy zázemí:	50,00 m ²
Obestavěný prostor:	173,70 m ³
Zpevněné plochy okolo budovy	cca 25 m ²
Podlahová plocha:	40,82 m ²

SO 08 – Nezpevněné plochy a vegetační úpravy

Zatravněné plochy pobytových ploch a zeleň v areálu:	cca 1 850 m ²
Úprava a výsadba dřevin, ozelenění areálu	
Kácení vzrostlých dřevin	cca 3-5 ks

Sejmutí ornice	cca 560 m ²
Sejmutí ornice – biologická část	cca 1 740 m ²

SO 09 Odklon stávajícího nátoku

Bypass zatrubněného nátoku – PVC DN 300	cca 110 m
Akumulační nádrž – výrobek	cca 50 m ³
Revizní šachta v lomových bodech	4 ks
Průtočná šachta s šachtovým dnem s odbočkou	1 ks

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Zájmové území se nachází jižně od centra městyse Divišov ve Středočeském kraji. Přibližně 400 m (6-8 minuty pěšky) od centra městyse. Jedná se o plochy bývalé hasičské nádrže, v blízkosti fotbalového hřiště a dále pak plochy v rámci areálu JAWA Divišov a.s. Jmenovitě jde o parcely 399/1, 399/2, 399/3, 398/4, 398/3, 459, 400/1, 400/3, 402/7, 1408/1. V bezprostřední blízkosti se nachází sportovní areál fotbalového hřiště, výrobní areál JAWA Divišov a.s. a z jihu pak bytový objekt.

Navrhované využití území je v souladu s platným územním plánem městyse Divišov.

Vjezd a vstup do areálu pro veřejnost je orientován ze severu. Obslužný vstup je umístěn z jihu. Součástí areálu jsou biologická regenerační část umístěná mimo veřejně přístupnou část, na pozemku parc. č. 459, který sounáleží k areálu JAWA Divišov a.s. Areál bude vybaven lavičkami a dalším mobiliářem.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Přírodní koupací biotop je tvořen dvěma částmi – koupací částí umístěnou přibližně ve středu areálu a dále pak biologickou částí tvořenou biologickými lagunami umístěnými mimo veřejně přístupnou část – viz výše. Tyto dvě části jsou vzájemně propojeny technologickým trubním vedením, kterým přetéká voda z biologické části do koupací. Vývěr tohoto vedení je umístěn ve veřejně přístupné části a posléze natéká nátokem s kameny do koupací části.

Biologické laguny mají protáhlý tvar – šířka 7 m a délka cca 19 – 39 m, počet lagun 5. Celková plocha všech lagun je cca 818 m². Jednotlivé laguny budou od sebe odděleny průchozím pruhem šířky cca 1 m. Hrana nejnižší položené biologické laguny se nachází na výškové úrovni 448,20 m n. m. Hrana nejvyšší položené biologické laguny se nachází na výškové úrovni 449,80 m n. m. Vzájemně jsou od sebe laguny výškově odstupňovány po 0,4 m. Hloubka biologické části je cca 0,6 m. Biologická část je tvořena pěti lagunami. První je rozdělena na nádrž s médii ve vznosu a sedimentační nádrž. Další tři laguny budou opatřeny labyrintem průčasných hrázek. Poslední laguna bude opatřena nárostovými médii. Každá biologická laguna má spodní vypouštění z důvodu jejího vypuštění při nutnosti údržby. Vzájemně jsou laguny propojeny přepady tvořeny trubním vedením.

Koupací část tvarově vychází z tvaru stávající nádrže s přibližnými maximálními rozměry 51x42 m (délka x šířka). Nachází se přibližně ve středu areálu a zaujímá jeho velkou část. V jednom objektu je umístěno

brouzdaliště, neplavecká část a plavecká část. Po obvodu je koupací část tvořena plážovými vstupy – neplavecké části, brouzdaliště, nebo moly, na které navazují šikmé nebo kolmé stěny plavecké části biotopu. Plážové vstupy mají sklon max. 1:12. Tyto šikmé plochy budou opatřeny nerezovými madly. Brouzdaliště je od neplavecké části z bezpečnostních důvodů viditelně odděleno vyskládáním soliterních kamenů. Půdorysná plocha koupací části je 1 659 m². Vodní plocha je rozdělena na plochu brouzdaliště – 189 m², neplavecká část – 521 m² a plaveckou část – 950 m². Hloubky jednotlivých částí jsou následující: brouzdaliště – 0,0-0,4 m, neplavecké části – 0,0-1,2 m, plavecká část – 1,66-2,6 m. Hrana koupací části se nachází na výškové úrovni 444,20 m n. m. Obvodový chodník okolo biotopu má minimální šířku 1,5 m.

Ve východní části koupací části je zaústěn nátok propojující biologickou část s koupací částí. Délka nátoky je cca 15 m. Šířka se pohybuje v rozmezí cca 2,5 – 4,3 m. Hloubka je přibližně 0,4 m. Koryto nátoky je vhodně lemováno soliterními kameny vytvářející ideu přírodního řečiště a dále pak poskytující atraktivní místa pro pobyt návštěvníků, zejména pak dětí.

Povrch biotopu bude tvořen kompozitně spojeným kamenivem barvy dle zvoleného kameniva (mimo koupací část určenou pro plavce a šikmé stěny nádrže, zde bude povrch tvořit přímo hydroizolační folie barvy zelené). Chodníky okolo biotopu budou rovněž tvořeny kompozitně spojeným kamenivem. Přesný typ a barevnost povrchu budou schváleny a odsouhlaseny architektem a investorem v rámci provádění stavby, či během přípravy realizace na základě předložených vzorků.

Sprchy budou umístěny u vstupů do neplaveckých částí a u plavecké části. Komunikace okolo bazénu má šířku min. 1,5 m.

V plochách pláží budou nepravidelně komponovány ploché soliterní kameny s možností sezení. Kameny budou rovněž umístěny v místě nátočné deltě vývěru biologické části. Nátok z biologické části do prameniště bude proveden jako vývěry, skryté mezi kameny.

V daném území bude vytvořeno zázemí pro relaxaci a sportovní, případně kulturní vyžití návštěvníků. Areál bude vybaven prvky umožňujícími jeho využívání ke sportovním a relaxačním popřípadě kulturním účelům.

Jednotlivé provozy spolu vzájemně vytváří ucelený komplex sloužící k rekreaci a odpočinku.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jednotlivé objekty jsou řešeny na základě požadavků stavebníka při dodržení českých právních předpisů.

Koupací biotop je tvořen brouzdalištěm, neplaveckou a plaveckou částí. Vně biotopu je pak umístěna biologická část. Vzájemně jsou propojeny technologickým vedením a nátokem ústícím do východní části koupací části – neplavecká část.

Hlavní vstup a vjezd do areálu je umístěn ze severní strany areálu. V blízkosti hlavního vstupu budou na zpevněné ploše umístěny stojany na jízdní kola. K samotnému biotopu bude provedena areálová komunikace z betonové dlažby. Hlavní pobytová plocha je situována od severovýchodu po jihovýchod od koupaliště. Vstupy do biotopu jsou rovnoměrně rozmístěny z východu převažují plážové vstupy od severozápadu po jihozápad jsou to pak vstupy pomocí vstupních žebříků. Na jižní straně navazuje na okraj biotopu zpevněná plocha tvořící letní zahrádku občerstvení, která náleží k budově zázemí/bufetu. Na zahrádku občerstvení bude navazovat samotný provoz občerstvení.

V rámci koupací části biotopu jsou umístěny 4 hladinové sběrače - skimmery. Tyto výrobky sbírají hladinové nečistoty a jsou nezbytnou součástí jednoho z filtračních okruhů.

Do pobytové plochy jsou umístěny převlékací kabiny. Jsou navrženy jako výrobky ve formě lehké zástěny. Dále jsou navrženy plochy pro sezení – lavičky, přírodní kameny. Dále jsou v blízkosti okrajových komunikací okolo biotopu umístěny venkovní sprchy.

Hygienické zázemí pro návštěvníky koupaliště je tvořeno novým objektem hygienického zázemí, které je umístěno jihovýchodním cípu areálu. Hygienické zázemí pro zaměstnance je umístěno ve stejném objektu, v oddělené části.

V rámci areálu bude zřízen i provoz občerstvení umístěný v objektu zázemí/bufet umístěným při jižním okraji areálu. V blízkosti bude umístěno venkovní posezení – letní zahrádka na zpevněné ploše z betonové dlažby.

Ve stejném objektu zázemí bude umístěna i místnost plavčíka/ošetřovna a dále pak skladové prostory. Pravidla pro provoz koupaliště budou stanovena v provozním řádu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Veřejně přístupné prostory jsou přístupné i pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace podle vyhlášky 398/2009 Sb.

Areálové komunikace budou mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33%) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0%).

V rámci mol koupaliště budou umístěny čepy pro mobilní bazénový zvedák, který umožní vstup do přiměřené hloubky také osobám na invalidním vozíku.

Součástí hygienického zázemí pro veřejnost je 2 x WC pro OOSPO.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby.

Celkový provoz, technologie, konstrukce, zařízení a činnosti budou provedeny a vykonávány s ohledem na bezpečnost práce zejména v souladu s vyhl. 48/1982 Sb., ta byla vyhl. 192/2005 Sb. v některých částech zrušena a tyto části byly nahrazeny NV č.101/2005 Sb. v platném znění a souvisejících předpisů.

Bude dodržena bezpečnost při užívání stavby podle platných bezpečnostních předpisů – především výška zábradlí, opěrných zdí apod.

Bezprostředně při koupacím biotopu bude vytvořeno stanoviště plavčíka (zpevněná plocha dlažbou o rozměrech cca 2,5x2,5 m).

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Koupací biotop je vytvořen jako objekt fyzicky oddělující vodu od podloží. V závislosti na požadované hloubce a poloze je pak provedeno odpovídající stavební řešení. Konstrukce stěn a dna bude tvořena sanovanými stávajícími konstrukcemi požární nádrže. Některé části, zejména v oblasti neplavecké části a brouzdaliště budou odbourány, případně upraveny a nahrazeny novými dělicími konstrukcemi ze systému ztraceného bednění. Dno nádrže bude tvořit stávající upravené/vyrovnané dno nádrže. Následuje samotné hydroizolační souvrství uložené na ochranné vyrovnávací vrstvě jemného štěrku či písku.

Mělké části jsou pak navrženy tak, že hydroizolace je kladena na upravenou zhutněnou zeminu opatřenou vyrovnávacím zásypem, provedeným na stávající dno nádrže. Povrch chodníku okolo biotopu a vnitřních ploch mimo plaveckou část pro plavce tvoří kompozitně spojené kamenivo. Toto vytváří homogenní povrch přírodního charakteru. Tvoří nášlapnou vrstvu zabraňující uklouznutí návštěvníků, barevně lze odlišit jednotlivé plavecké zóny apod. Konkrétní skladby konstrukcí jsou popsány v řezech, v grafické části PD.

Pro biotop a biologickou část nebude třeba zásadním způsobem navyšovat terén parcely. Dojde pouze k mírné modelaci stávajícího dna a okrajových částí nádrže – zejména v oblasti brouzdaliště a „vykrojení“ v obvodové části pro získání většího prostoru pro venkovní zahrádka občerstvení. Zeminu pro výše uvedené úpravy bude nutné dodat.

Pro technologickou šachtu a čerpací jímku bude nutné provést výkop odpovídající rozměrům a hloubce šachty – detailně viz výkres technologické šachty.

Pro technologické vedení a vedení areálových rozvodů IS bude proveden výkop příslušné šířky a hloubky.

Pro objekty zázemí areálu jsou navrženy 2 budovy. Jedná se o objekt s hygienickým zázemím pro veřejnost a hygienickým zázemím pro zaměstnance a dále pak o objekt s provozem občerstvení a zázemím plavčíka.

Areál bude nutné napojit na vedení IS pomocí nových přípojek – vody, kanalizace a NN.

SO 01 – Přírodní koupací biotop včetně biologické části a technologie

Základní obvodová skořápka koupaliště bude tvořena stávající konstrukcí nádrže tvořenou směsí betonových a kamenných prvků. Nově budou provedeny dělicí konstrukce ze systému ztraceného bednění – rozhraní plavecké a neplavecké části, oddělení brouzdaliště od neplavecké části. Tyto konstrukce budou vylity betonem a vyztuženy betonářskou výztuží dle statického výpočtu. Pro plážové vstupy a neplaveckou část budou připravena zhutněná podkladní lože ze štěrku frakce 8/16 mm a násyp ze zhutněné zeminy.

Případné nerovnosti na stávajících površích konstrukcí nádrže tvořené vyskládaným kamenem budou eliminovány jejich přeskládaním a posléze vyrovnány vrstvou betonu vyztuženého betonářskou výztuží. Ochrannou funkci hydroizolace bude plnit geotextilie o gramáži min. 500 g/m². Hydroizolační folie tl. 2 mm bude kotvena do nových částí stavby – př. betonové vyrovnávací vrstvy. Svrchní krycí vrstvu hydroizolace pod kompozitem bude tvořit opět geotextilie min. 500 g/m².

Nášlapnou a pohledovou vrstvu chodníku okolo biotopu a ve všech částech biotopu kromě plavecké části bude tvořit kompozitně spojené kamenivo. Pojivem je epoxidová pryskyřice. Nerezová madla v místech vstupů budou kotvena do betonových patek.

Skladbu vrstev biologické části bude tvořit zhutněná/původní zemina, vyrovnávací pískový podsyp v síle přibližně 30-50 mm, ochranná geotextilie, hydroizolační folie tl. 1,5 mm. Folie v biologické části bude kotvena do hrází, exponovaná hrana bude kryta umělým trávnikem z důvodu ochrany před UV zářením a mechanickým poškozením při údržbě.

Budou provedeny nezbytné technologické rozvody pro cirkulační okruhy biotopu. Veškeré technologické vedení bude přivedeno do podzemní technologické šachty, odtud bude voda tlačena čerpadly přes vstupní filtraci do biologické části. Po průchodu biologickou částí bude voda protékat skrze výstupní filtraci do technologického vedení, které bude vyvěrat v nátočné deltě východně od koupací části a posléze gravitačně natékat do koupací části. Podrobně je SO 01 popsán v samostatné technické zprávě. V rámci technologického propojení biologické a koupací části bude nutné realizovat protlaky skrze stávající silnici II/113 – Vlašimská – detailněji viz situační výkres.

SO 02 – Areálové vedení inženýrských sítí

V rámci areálu budou provedeny nezbytné rozvody inženýrských sítí.

Voda je v areálu rozvedena z vodoměrné šachty umístěné na pozemku parc. č. 409/9 do objektů zázemí a k venkovním sprchám. Vedení bude tvořit HDPE potrubí odpovídající dimenze. Rozvod ke sprchám bude proveden tak, aby šel na zimní období vypustit. Povrchová voda z venkovních sprch bude napojena areálové vedení kanalizace a svedena do nově instalované čerpací jímky umístěné mezi technologickou šachtou a budovou zázemí v blízkosti revizní šachty kanalizační přípojky, do které budou splaškové vody z čerpací jímky přečerpávány z důvodu nemožnosti vyřešit odvod splaškových vod do veřejné kanalizace gravitačním způsobem. Konkrétní specifikace technického řešení bude obsažena v samostatné části PD – část D.1.4. Ve venkovních sprchách bude zakázáno používání detergentů.

Dále bude proveden areálový rozvod vody z nově provedené vrtané studny umístěné u budovy zázemí v jihovýchodním rohu areálu (poloha vrtu - x: 714885.9963 , y: 1080740.435). Tento rozvod bude přiveden skrze tlakovou nádobu o objemu cca 0,1 m³ umístěnou ve skruži před objektem hygienického zázemí a dále pak do technologické šachty a bude sloužit pro závlahu travních ploch a případně splachování WC.

Dešťové vody ze zpevněných ploch okolo sprch budou zasakovány do okolní zeleně.

Rozvod elektrické energie bude v areálu proveden od pojistkové skříně umístěné v oplocení areálu – jižní okraj v blízkosti obslužného vstupu do areálu k objektům zázemí, k čerpací jímce, technologické šachtě, protlakem pod silnicí II/133 k výstupní filtraci a vstupní filtraci. Konkrétní specifikace technického řešení areálových rozvodů NN bude obsažena v samostatné části PD – část D.1.4.

V prostoru mezi objekty zázemí bude umístěna podzemní vsakovací nádrž pro zasakování dešťových vod ze střech objektů zázemí. Vsakovací nádrž bude tvořena prefabrikovanými zasakovacími bloky, půdorysné

rozměry budou cca 3,0x2,0 m. Zasadovací bloky budou od zeminy separovány geotextilií a dále pak vrstvou obsypového materiálu – kamenivo frakce 16/32 mm.

- **Zabezpečení inženýrských sítí:**

Bude provedeno vytyčení všech stávajících inženýrských sítí. Zejména pak průběhy IS v předpokládaných místech křížení s nově navrhovanými přípojkami IS a technologickými rozvody.

Žádné speciální (mimo běžné) zabezpečení sítí se nenavrhuje.

SO 03 – Zpevněné plochy a terénní úpravy

Zpevněné plochy poblíž hlavního a obslužného vstupu budou nově provedeny a budou navazovat na stávající zpevněné plochy v bezprostřední blízkosti areálu. Nové zpevněné plochy budou provedeny z betonové dlažby. Plocha nových zpevněných ploch je cca 290 m².

Terénní úpravy budou provedeny zeminou, kterou bude nutné dovézt.

Pro biotop a biologickou část nebude třeba zásadním způsobem navyšovat terén parcely. Dojde pouze k mírné modelaci stávajícího dna a okrajových částí nádrže – zejména v oblasti brouzdaliště a „vykrojení“ v obvodové části pro získání většího prostoru pro venkovní zahrádku občerstvení. Zeminu pro výše uvedené úpravy bude nutné dodat. Biologická část bude provedena modelací terénu – výkopy/násypy. Nasypanou zeminu hutnit po max. 30 cm.

Pro technologickou šachtu a čerpací jímku bude nutné provést výkop odpovídající rozměrům a hloubce šachty – detailněji viz výkresová část.

Pro technologické vedení a vedení areálových rozvodů IS bude proveden výkop příslušné šířky a hloubky.

SO 04 – Mobiliář a vybavení areálu

- **Převlékárny – kabiny:**

3 ks v areálu. Tvoří je montované labyrintové zástěny výšky min 2,0 m. Nosná konstrukce zástěn dřevěná, kolem dřevěné konstrukce neprůhledný materiál. Převlékací kabina bude umístěna na venkovním povrchu dle §3 odst. (4) vyhl. č. 238/2011Sb.

- **Venkovní sprchy:**

V blízkosti vstupu do biotopu budou umístěny sprchy pro návštěvníky biotopu – 3x dvojsprcha. Budou situovány ve dvou zpevněných ostrůvcích vždy po dvou kusech. Počet odpovídá návrhové kapacitě areálu, tedy 1 sprcha na 100 návštěvníků.

- **Odpadkové koše:**

Rozmístěné rovnoměrně v areálu v počtu cca 5 ks.

- **Stojany na kola:**

v blízkosti hlavního vstupu do areálu bude možnost umístění a zamknutí jízdních kol. Kapacita stojanů je cca 15 ks. Je nutné dodat stojany pro všechny typy kol (podle průměru pneumatik). Kapacita stojanů bude v případě potřeby navýšena na dostačující počet.

- **Lavičky:**

Cca 5 ks - budou umístěny pokud možno tak, aby měly krytá záda (tj. za zády plot, zeď, keř, svah apod.) a výhled do prostoru.

- **Informační tabule:**

Budou informovat návštěvníky areálu o pravidlech koupání v biotopu, slouží k označení plavecké a neplavecké části, povolených vstupů apod.

Zpracování informačních cedulí a tabulek musí odpovídat příslušným normám. Počet informačních tabulí dle potřeby cca 5 ks (bude upřesněno v dalších stupních PD).

Je nutné dbát na jednotný design použitých mobiliářových prvků!!!

SO 05 – Oplocení areálu

Před realizací nového oplocení areálu bude odstraněno stávající zchátralé oplocení (cca 30 m), relativně nové oplocení umístěné při komunikaci Vlašimská bude ponecháno. Nové oplocení bude provedeno o celkové délce cca 260,0 m pletivovým plotem výšky min 1,8 m. Součástí oplocení bude vstupní brána šířky cca 3 m sloužící jako hlavní vstup do areálu. Dále 1x vedlejší branka šířky cca 1 m u místě u obslužného vstupu. Přesná charakteristika oplocení viz výkresová část.

Biologická část nebude oplocena. Je umístěna mimo veřejně přístupnou část.

SO 06 – Přípojky inženýrských sítí

Areál koupaliště bude napojen na veřejné řady IS pomocí nově provedených přípojek vody, kanalizace a NN.

Vodovodní přípojka

Bude provedeno napojení na stávající větev veřejného vodovodního řadu „B15-1“ L80 vedoucí přes pozemek parc. č. 1408/1. Napojení bude provedeno dle technických podmínek správce veřejného vodovodního řadu VHS Benešov. Délka vodovodní přípojky bude 6,64 m. Dimenze vodovodní přípojky bude PE d32. Vodovodní přípojka bude ukončena typizovanou vodoměrnou šachtou (obdélníková – 90x120x150cm, kruhová Ø95x150cm). Typ šachty dle standardů správce vodovodního řadu. Ve vodoměrné šachtě bude osazena vodoměrná souprava s vodoměrem. Vodoměrná šachta bude opatřena vstupním pochůzným poklopem min. 60x60 cm alt. Ø60cm. Další technické požadavky na vodovodní přípojku budou případně stanoveny správcem vodovodního řadu.

Kanalizační přípojka

Bude provedeno napojení na stávající kanalizační stoku s ozn. „A1“ PVC 300 vedoucí při hranici pozemků 399/1 a 1408/1. Napojení bude provedeno dle technických podmínek správce veřejné kanalizace VHS Benešov. Délka kanalizační přípojky bude 2,5 m. Kanalizační přípojka bude ukončena typizovanou revizní šachtou DN315 alt. DN425 s poklopem. Typ revizní šachty dle standardů správce kanalizační stoky. Podélný spád kanalizační přípojky bude min. 2%. Dimenze kanalizační přípojky bude DN150 alt. DN200. Další technické požadavky na vodovodní přípojku budou případně stanoveny správcem vodovodního řadu.

Přípojka NN

Bude provedeno napojení na stávající podzemní vedení NN vedoucího skrze pozemek parc. č. 409/9. Délka přípojky NN bude 4,7 m. Přípojka NN bude ukončena v přípojkové skříni s elektroměrovým rozvaděčem. Další technické provedení přípojky NN bude provedeno dle požadavků správce zařízení ČEZ Distribuce, a.s. Celkový rezervovaný příkon bude stanoven v části D.1.4. projektové dokumentace.

SO 07 Objekty zázemí

Stavební objekt SO07 představuje 2 budovy zázemí koupacího biotopu – SO07 Hygienické zázemí a SO07 Zázemí, bufet. V objektech je umístěno hygienické zázemí pro návštěvníky, zázemí pro zaměstnance, provoz bufetu a zázemí plavčíka/ošetřovnu. Jedná se jednopodlažní nepodsklepené objekty, obdélníkového půdorysu. Zastřešení obou objektů je realizováno pomocí ploché střechy. Objekt SO07 Hygienické zázemí je umístěn v jihovýchodním rohu areálu koupaliště. Objekt SO07 Zázemí, bufet je umístěn v jižní hranici areálu u obslužného vstupu.

SO07 Hygienické zázemí:

Zastavěná plocha budovy zázemí:	69,45 m ²
Obestavěný prostor:	245,10 m ³
Zpevněné plochy okolo budovy	cca 25 m ²
Podlahová plocha:	58,74 m ²

SO07 Zázemí, bufet:

Zastavěná plocha budovy zázemí:	50,00 m ²
---------------------------------	----------------------

Obestavěný prostor:	173,70 m ³
Zpevněné plochy okolo budovy	cca 25 m ²
Podlahová plocha:	40,82 m ²

Blíže jsou objekty zázemí popsány v samostatné technické zprávě SO 07 – technická zpráva.

SO 08 – Nezpevněné plochy a vegetační úpravy

Využitelná plocha lehárny je celkem přibližně 1 500 m². Plochy budou tvořeny zátěžovým travním porostem.

Bude provedeno ozelenění a nové výsevy travní směsi v rozsahu cca 1 850 m².

Bude odstraněna část stávající vegetace v podobě listnatých stromů (cca 3-5 ks) dosahujících výšky cca 5-8 m zasahujících do plochy biologické části.

SO 09 Odklon stávajícího nátoku

Bypass zatrubněného nátoku – PVC DN300 cca 110 m.

Bude provedeno odklonění stávajícího zatrubněného nátoku do nádrže – trasa viz situační výkres. Odkloněné vedení bude napojeno do stávajícího trubního vedení DN700 skrze průtočnou šachtu, ze které bude provedena odbočka do akumulární nádrže pro závlahu fotbalového hřiště. Akumulární nádrž bude představovat hotový výrobek nádrže o objemu cca 50 m³ a půdorysného rozměru cca 12,5x2,5 m.

Odklonem stávajícího nátoku nedojde ke zhoršení odtokových poměrů. Dojde pouze ke změně trasy (přeložení) zatrubněné vodoteče o stejné dimenzi DN300 v obdobném materiálu PVC KG. Na lomových bodech nového vedení budou osazeny revizní šachty.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Korpus koupacího biotopu tvoří stávající konstrukce nádrže tvořená směsí betonových a kamenných prvků. Nově budou provedeny dělicí konstrukce ze systému ztraceného bednění – rozhraní plavecké a neplavecké části, oddělení brouzdaliště od neplavecké části. Tyto konstrukce budou vylity betonem a vyztuženy betonářskou výztuží dle statického výpočtu. Přesný způsob vyztužení bude stanoven na základě statického posouzení – samostatná část PD. Tloušťka tvárnic bude 0,2 m. Třída betonu bude stanovena ve stavebně konstrukční části PD. Povrch biotopu tvoří v mělkých částech kompozitně spojené kamenivo. Povrch svislých a šikmých konstrukcí a hluboké části je tvořen přímo hydroizolační folií zelené barvy tloušťky 2,0 mm.

Biologická část je vytvořena jako umělá laguna ze ztraceného bednění vybavená hydroizolační vrstvou z hydroizolační folie tloušťky 1,5 mm. Technologická a čerpadlová šachta je provedena ze ztraceného bednění, skrytá pod zemí, platformy pro vstupní a výstupní filtraci jsou oploceny a budou umístěny na podkladní betonové desce.

Podrobněji je z hlediska materiálů objekt biotopu popsán přímo v technické zprávě k objektu SO01.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Statické posouzení konstrukcí je součástí samostatné přílohy stavebně konstrukční části projektové dokumentace - viz. část D.1.2. PD.

B.2.7 základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Cirkulace vody bude zajištěna třemi oběhovými čerpadly, umístěnými v technologické šachtě. Jedno z čerpadel zajišťuje cirkulaci vody ze skimmerů, druhé zajišťuje cirkulaci vody ze spodních výpustí. Třetí čerpadlo je umístěno v čerpadlové šachtě a slouží pro vodní prvek – nerezový hřib. Čerpadla jsou zapojena nezávisle, je rovněž možné je spouštět a regulovat samostatně.

Koupačí část bude vybavena čtyřmi hladinovými sběrači - skimmery. Budou sbírat mechanické nečistoty z hladiny (např. listy, nečistoty z opalovacích krémů apod.). Budou vybaveny sběracími koši pro zachycení větších částic. Mechanicko-biologická filtrace je zajištěna bubnovým filtrem na vstupu a flísovými filtry na výstupu biologické části. Voda do komor vstupních filtrů bude přiváděna čerpadly. Do výstupních filtrů je voda přiváděna gravitačně. Z výstupních filtrů voda gravitačně odtéká skrze technologické vedení až do vývěru umístěného východně od koupačí části. Poté voda natéká nátokem s kameny do koupačí části. Délka nátoku je cca 15 m. Z koupačí části je opět nasávána skimmery a spodními výpustmi.

- **Systém cirkulace vody v biotopu**

Voda se v systému pohybuje pomocí čerpadel v uzavřeném okruhu. V průběhu užívání se doplňuje pouze odpar. Ztráty jsou doplňovány z areálového rozvodu vody v technologické šachtě. Jako zdroj vody pro dopouštění a napouštění je uvažován veřejný vodovodní řad pitné vody.

Voda je odebírána ze spodních výpustí a z hladinových bočních skimmerů. Primární mechanické předčištění vody cirkulující zajišťují flísové mechanicko-biologické filtry na vstupu do biologické části umístěné na pozemku parc. č. 459. Biologická úprava vody probíhá v labyrintním systému průcezných hrázek umístěných ve filtračních lagunách. Přes výstupní filtraci voda gravitačně protéká přes výstupní flísovou filtraci do zpět do koupaliště.

- **Biologická úprava vody - princip**

Základní systém je nastaven na dvou zdrojových bodech: sání ze skimmerů a ze spodních výpustí. Navrhovaná doba obrátky celého objemu nádrže je cca 2 dny.

Skimmery (hladinové sběrače) slouží ke stažení povrchové vrstvy v koupačí nádrži tak, aby nedocházelo k uzavření hladiny a rozpouštění kyslíku.

Cirkulační čerpadlo umístěné v technologické šachtě dodává vodu na bubnový filtr (vstupní filtrační sestava umístěná při horní biologické laguny), který odstraňuje nerozpuštěné organické i anorganické látky nad 10-15 mikronů.

Po odstranění nerozpuštěných látek přechází voda do nádrže s médii ve vznosu, dále do sedimentační nádrže a pak pokračuje do lagun se systémem průcezných hrázek, kde jsou odstraňovány rozpuštěné látky. Průcezná hrázka jsou osazeny sortimentem litorálních rostlin. Vegetace průcezných hrázek je pravidelně každý rok na jaře sežnuta a biomasa odstraněna ke kompostování. V poslední laguně prosází voda nárostovými médii. Mezi průceznými hrázkami a nárostovými médii je dostatečně prostorné refugium pro zooplankton. V první části laguny (nátok) je kultivována *Cladophora glomerata* pro zvýšení odběru rozpuštěných živin při současném využití jejich alelopatických vlastností.

Na výtoku z biologie je osazena série flísových filtrů (výstupní filtrační sestava), která zachytí nerozpuštěné látky.

Poté se voda gravitačně vrací do hlavní nádrže koupacího biotopu pomocí technologického trubního vedení.

Dvoudenní obrátka je navržena z důvodu potenciálního rozvoje primární produkce.

- **Zdroj vody**

Koupaliště bude napouštěno postupně z areálového rozvodu pitné vody napojeného na nově provedenou vodovodní přípojku, která bude napojena na veřejný vodovodní řad pitné vody, jejímž správcem je VHS Benešov. Předpokládané napouštění bude probíhat po dobu cca 30 dnů.

Pro dopouštění odpařené vody bude využíváno rovněž pitné vody z vodovodního řadu. Maximální odpar vody dosahuje přibližně 10,18 m³/den v nejteplejších dnech.

- **Vypouštění koupaliště**

Kompletní vypouštění koupaliště bude prováděno v intervalu cca 1x za 4-8 let, postupně v průběhu např. cca 4 měsíců do stávajícího trubního vedení, na které je napojen i současný přepad a vypouštění stávající nádrže. Trubní vedení je zaústěno skrze stávající výustní objekt do Divišovského potoka. Na zimní období koupaliště nebude vypouštěno. Pravidla a četnost vypouštění stanoví provozní řád koupaliště.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (*větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady, apod.*) a dále zásady řešení vlivů stavby na okolí (*vibrace, hluk, prašnost, apod.*)

Hygienické požadavky na stavby povolené k účelu koupání vybavené systémem přírodního způsobu čištění vod ke koupání uvádí vyhláška č. 238/2011 Sb. o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch.

V souladu s požadavky vyhlášky jsou v areálu k dispozici hygienická zařízení umístěná v nově realizovaném objektu hygienického zázemí.

Určení minimální požadované kapacity WC:

Denní návrhová návštěvnost areálu: 315 – 525 osob

Z toho je 250 mužů a 250 žen.

ženy: 1 kabina pro 50 žen, tj. $250/50 = 5$ kabin

muži 1 kabina pro 100 mužů a 1 pisoár pro 50 mužů, tj. $250/100 + (250/50) = 3$ kabiny + 5 pisoárů

Celkový navrhovaný stav hygienických zařízení:

Ženy	5 WC kabin
Muži	3 WC kabiny + 5 pisoárů
WC OOSPO ženy	1 WC
WC OOSPO muži	1 WC

Vzhledem k plánované denní kapacitě areálu (315 – 525 osob) jsou navrhované kapacity hygienických zařízení dostatečné.

V celém areálu budou rozmístěny nádoby na odpad.

V případě koupacího biotopu se jedná se o venkovní stavbu, větrání a vytápění se objektu netýká.

Povrchy v objektu SO 07 budou z hladkého, snadno čistitelného materiálu. Podlaha musí mít protiskluzový povrch se součinitelem smykového tření minimálně 0,5. Ovětrání budov zázemí bude přirozené v kombinaci nuceným odtahem. Detailnější popis stavebního objektu SO07 viz samostatná technická zpráva.

Areál bude zásobován pitnou vodou z veřejného vodovodního řadu skrze nově provedenou vodovodní přípojku a následně areálové rozvody pitné vody. Správcem veřejného vodovodního řadu je VHS Benešov. Odpadní vody vznikající nově navrženými objekty koupacího biotopu a vodou z venkovních sprch budou napojeny na areálové vedení kanalizace a skrze čerpací jímku čerpány do revizní šachty nově provedené kanalizační přípojky napojené na kanalizační stoku. Kanalizační stoka je ve správě VHS Benešov.

V době koupací sezóny musí být každý den před zahájením nebo po skončení provozu proveden úklid všech prostor včetně ploch určených pro odpočinek a slunění. Nejméně jednou denně se podlahy šaten, umýváren a záchodů včetně sedátka omyjí vhodným dezinfekčním roztokem a nejméně jednou denně vyprázdní nádoby na odpad.

Pravidla monitorování jakosti vody jsou uvedena ve vyhlášce č. 238/2011 Sb., § 4. Vzorky se odebírají v koupací části biotopu.

Na okolní stavby a pozemky bude mít zamýšlená stavba minimální negativní vliv.

Negativní vliv může mít stavba v průběhu výstavby zvýšeným hlukem v pracovní době plynoucí z použití standardních stavebních strojů; zvýšenou prašností v době teplých měsíců a provádění výstavby objektu a je možná dočasně zvýšená doprava nákladními vozidly kvůli dopravě materiálu na staveniště.

B.2.11 ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na charakter stavby není nutné zřizovat opatření proti pronikání radonu z podloží. V rámci objektů zázemí bude provedena ochrana proti pronikání radonu z podloží formou hydroizolace - asfaltových pásů.

b) Ochrana před bludnými proudy

Netýká se stavby.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Nepředpokládá se ovlivnění stavby technickou seizmicitou.

d) Ochrana před hlukem

Hodnoty ekvivalentních hladin akustických tlaků v chráněném venkovním prostoru stavby a v chráněném venkovním prostoru budou splňovat hygienické limity Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Ve venkovním prostoru se nenachází významnější zdroje hluku.

e) Protipovodňová opatření

Stavba neleží v záplavovém území.

f) Ostatní účinky (poddolování, výskyt metanu apod.)

Nepředpokládá se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Areál koupaliště bude napojen na veřejné řady IS pomocí nově provedených přípojek vody, kanalizace a NN.

Vodovodní přípojka

Bude provedeno napojení na stávající větev veřejného vodovodního řadu „B15-1“ L80 vedoucí přes pozemek parc. č. 1408/1. Napojení bude provedeno dle technických podmínek správce veřejného vodovodního řadu VHS Benešov. Délka vodovodní přípojky bude 6,64 m. Dimenze vodovodní přípojky bude PE d32. Vodovodní přípojka bude ukončena typizovanou vodoměrnou šachtou (obdélníková – 90x120x150cm, kruhová Ø95x150cm). Typ šachty dle standardů správce vodovodního řadu. Ve vodoměrné šachtě bude osazena vodoměrná souprava s vodoměrem. Vodoměrná šachta bude opatřena vstupním pochůzným poklopem min. 60x60 cm alt. Ø60cm. Další technické požadavky na vodovodní přípojku budou případně stanoveny správcem vodovodního řadu.

Kanalizační přípojka

Bude provedeno napojení na stávající kanalizační stoku s ozn. „A1“ PVC 300 vedoucí při hranici pozemků 399/1 a 1408/1. Napojení bude provedeno dle technických podmínek správce veřejné kanalizace VHS Benešov. Délka kanalizační přípojky bude 2,5 m. Kanalizační přípojka bude ukončena typizovanou revizní šachtou DN315 alt. DN425 s poklopem. Typ revizní šachty dle standardů správce kanalizační stoky. Podélný spád kanalizační přípojky bude min. 2%. Dimenze kanalizační přípojky bude DN150 alt. DN200. Další technické požadavky na vodovodní přípojku budou případně stanoveny správcem vodovodního řadu.

Přípojka NN

Bude provedeno napojení na stávající podzemní vedení NN vedoucího skrze pozemek parc. č. 1408/10. Délka přípojky NN bude cca 3,5 m. Přípojka NN bude ukončena v přípojkové skříni s elektroměrovým rozvaděčem. Další technické provedení přípojky NN bude provedeno dle požadavků správce zařízení ČEZ Distribuce, a.s. Celkový rezervovaný příkon bude stanoven v části D.1.4. projektové dokumentace.

Protlak pod silnicí II/113 (Vlašimská)

Budou provedeny protlaky pod silnicí II/113 z důvodu provedení technologických rozvodů a rozvodů NN k biologické části. Protlaky budou začínat ve startovací jámě protlaku (6x3,5m). Délka protlaků bude cca 17,38m. Koncová jáma protlaku bude rozměrů 3x3,5m.

Pro technologické vedení výtaku vody na filtry spolu s vedením dopouštěcí vody bude zřízen protlak s chráničkou DN250.

Pro technologické vedení gravitačního vedení vody z filtrů bude zřízen protlak s chráničkou DN250.

Pro technologické vedení spodního vypouštění biologických částí bude zřízen protlak s chráničkou DN250.

Pro areálový rozvod NN bude zřízen protlak s chráničkou DN200, do kterého se zatáhnou 2 chráničky DN100.

• **Areálové vedení vody**

Areálové vedení pitné vody

Z nově provedené vodovodní přípojky na pozemku parc. č. 409/9 ukončené vodovodní šachtou bude proveden areálový rozvod pitné vody. Na tento areálový rozvod budou napojeny nově navržené objekty zázemí a venkovní sprchy. Dále se počítá s využitím pitné vody pro dopouštění/napouštění biotopu.

Zdroj pitné vody představuje veřejný vodovodní řad, který má ve správě společnost VHS Benešov, s.r.o.

Areálové vedení užitkové vody

Bude provedeno areálové vedení vody, které bude napojeno na nově provedenou vrtanou studnu umístěnou u budovy zázemí v jihovýchodním rohu areálu (poloha vrtu - x: 714885.9963 , y: 1080740.435). Toto vedení bude přivedeno do technologické šachty. Voda z vrtané studny bude sloužit pro potřeby areálu – závlaha travních ploch, případně splachování WC.

• **Areálové vedení NN**

Areálové vedení NN

Bude proveden areálový rozvod NN. Areálový rozvod NN bude napojen na elektroměrový rozvaděč umístěný u přípojkové skříni přípojky NN. Skrze areálové vedení NN budou napojeny nově navržené objekty zázemí, čerpadla v technologické šachtě, čerpací jímka a filtrační jednotky u biologické části.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Uvedeny viz výše bod a).

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Pro areál je třeba zajistit přístup pro pěší a příjezd pro vozidla HZS, zdravotní záchranné služby, zásobování apod. Přístup a příjezd k areálu je umožněn skrze stávající komunikace.

Přístup a příjezd do areálu je možný skrze hlavní a vedlejší vstup. Pro odstavení vozidel návštěvníků bude sloužit zejména stávající zpevněná plocha na pozemku parc. č. 477/1 ve vlastnictví investora.

b) Doprava v klidu

Dle ČSN 73 6110 je pro přírodní koupaliště nutné vytvořit jedno parkovací stání na 3-6 návštěvníků. Pro tyto účely bude sloužit odstavná plocha umístěná na pozemku parc. č. 477/1, která je vzdálena cca 150 m severovýchodním směrem od hlavního vstupu do areálu. Zpevněná plocha u vstupu do areálu koupaliště nebude využívána návštěvníky jako plocha pro odstavení vozidel.

- **Parkovací místa pro návštěvníky koupaliště (dle ČSN 73 6110):**

kapacita vodní plochy:	105 osob
denní návštěvnost areálu:	339 – 565 osob, průměrně tedy 420 osob
koeficient současnosti:	0,7 (zahrnuje současnost osob v areálu během dne)
návštěvníci skutečně:	0,7 x 420 = 294
přírodní koupaliště (dle tab. 34):	3 – 6 návštěvníků / stání
výpočet:	294 / 6 = 49 = 49
tedy:	$N = P_0 * k_a * k_p = 49 \times 1,0 = \mathbf{49 \text{ stání}}$
($k_a = 1,0$ stupeň automobilizace 1:2,5; $k_p =$ bez redukce)	
Vyhrazená stání pro OOSPO:	$49 \times 0,05 = 2,45 \rightarrow 2 \text{ stání}$

Navrhovaná plocha pro odstavování automobilů je svým rozsahem cca 980 m² dostatečná pro cca 39 stání. V dosahu areálu v rámci městyse se pak nachází další plochy vhodné pro odstavení vozidel, které zajistí chybějící počet stání.

Vyhrazená stání pro OOSPO nemohou být z důvodů terénních nerovností travnatého podkladu umístěny na výše uvedené ploše. Zpevněné parkovací plochy budou vytvořeny v blízkosti hlavního vstupu do areálu. Budou vyhrazena 2 stání pro OOSPO umístěna na nově vytvořené zpevněné ploše z betonové dlažby umístěné na pozemcích parc. č. 399/3, 399/1, 398/3, 398/4 v blízkosti hlavního vstupu do areálu.

c) Pěší a cyklistické stezky

Přístup pro pěší a cyklisty bude možný, stávajícím způsobem jako doposud. Na zpevněné ploše předprostoru hlavního vstupu bude umístěno cca 15 stojanů na jízdní kola – kapacita bude případně upravena dle potřeby v průběhu provozu koupaliště.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**a) Terénní úpravy**

Úroveň hrany biotopu je stanovena na 444,20 m n. m., to odpovídá přibližně výškové úrovni stávající hrany nádrže. U jihovýchodního okraje areálu bude potřeba provést mírné navýšení terénu o cca 0,25 m. Pro osazení objektu zázemí na výškovou úroveň 445,00 m n. m.

Násypy budou obecně vždy spádovány směrem od vodní plochy, tak, aby došlo k minimalizaci možností vniku cizí vody do biotopu.

Provádění výkopů pro koupací část se nepředpokládá. Výkopy budou provedeny pro založení objektů zázemí, pro technologickou šachtu, čerpací jímku, přípojky IS, vedení areálových rozvodů IS a technologického vedení. Dále budou provedeny výkopy pro provedení protlaků – startovací a koncová jáma.

Zemina získaná výkopy biologické části bude použita k modelaci biologických lagun a okolnímu terénu.

Celková bilance zemin se předpokládá spíše záporná. Je předpoklad nutnosti dovozu chybějícího množství zeminy.

Výpočet je orientační a skutečný rozsah terénních úprav bude přizpůsoben stavu areálu v době realizace.

b) Použité vegetační prvky

V rámci případných sadových úprav budou v maximální možné míře využívány lokální druhy dřevin a keřů.

c) Biotechnická opatření

Nepředpokládají se.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Na okolní stavby a pozemky bude mít zamýšlená stavba minimální negativní vliv.

Ovzduší

Negativní vliv může mít stavba v průběhu výstavby zvýšeným hlukem v pracovní době plynoucí z použití standardních stavebních strojů; zvýšenou prašností v době teplých měsíců a provádění výstavby objektu a dále bude dočasně zvýšená doprava nákladními vozidly kvůli dopravě materiálu na stavenišť.

Hluk

Ve venkovním prostoru se nenachází významnější zdroje hluku, pouze místní a účelová komunikace s malým provozem. Hodnoty ekvivalentních hladin akustických tlaků v chráněném venkovním prostoru stavby a v chráněném venkovním prostoru budou splňovat hygienické limity Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Voda

Z hlediska ochrany spodních vod budou přijata opatření, která zamezí jejich znehodnocování.

Odpady

Při realizaci stavby mohou vznikat následující odpady, které byly rozlišeny do etap produkce odpadů v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 a vyhl. 381/2001 Sb, kterou se vyhláší katalog odpadů.

Při stavbě mohou vznikat odpady:

- **a)**
 - 17 01 01 O beton
 - 17 01 02 O cihly
 - 17 01 03 O tašky a keramické výrobky
 - 17 01 07 O směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keramických výrobků
 - 17 03 02 O asfaltové směsi
 - 17 05 04 O zemina a kamení
 - 17 08 02 O stavební materiály na bázi sádry
 - 17 09 04 O směsné stavební a demoliční odpady

Tyto nekontaminované odpady mohou být využity k terénním úpravám v místě stavby a jejich případný přebytek nabídnut přednostně k recyklaci, nebo uložen na povolené skládce odpadů.

- **b)**
 - 15 01 01 O papírové a lepenkové obaly
 - 15 01 02 O plastové obaly
 - 15 01 03 O dřevěné obaly
 - 15 01 04 O kovové obaly
 - 15 01 06 O směsné obaly
 - 17 02 01 O dřevo
 - 17 02 02 O sklo

17 02 03	O	plasty
17 04 05	O	železo a ocel
17 04 07	O	směsné kovy
17 04 11	O	kabely
17 06 04	O	izolační materiály

Tyto odpady mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění ostatních odpadů.

• c)

15 01 10	N	obaly obsahující zbytky neb. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
17 01 06	N	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahujících nebezpečné látky
17 09 03	N	stavební a demoliční odpady (včetně odp. směsí) obsahující neb. látky.

Tyto odpady mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění nebezpečných odpadů.

Konkrétní druhy odpadů, které budou při realizaci uvedeného záměru vznikat, musí být rozlišeny a podle své nebezpečnosti zařazeny do kategorií - Katalog odpadů – vyhl. č. 381/2001 Sb., kat. O nebo N. Na základě zjištěných kategorií je nutné hledat pro jednotlivé druhy odpadů vhodný způsob využití popř. odstranění, který není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství.

Odpad vzniklý při stavbě bude tříděn, předáván k recyklaci a v poslední řadě ukládán na skládky dle své povahy. Uložení odpadu na skládku městys řeší na vlastní náklady, nebude součástí této dokumentace.

Nebezpečný odpad bude předán k likvidaci oprávněnou organizací. Druhotné suroviny budou předány ke zpracování.

Půda

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, bude nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nerozpustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionálních strojů bude osazena olejová vana pro záchyt unikajících olejů.

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona 185/2001 Sb. „O odpadech“.

Z hlediska širšího uplatnění opatření k ochraně životního prostředí jsou všichni dodavatelé povinni zajistit stavební provoz tak, aby byla zajištěna ochrana životního prostředí. K omezení negativních vlivů na životní prostředí při výstavbě se musí provádět zejména:

- ochrana proti hlukům a vibracím
- ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny a prachem
- ochrana proti znečištění komunikací
- ochrana zeleně před poškozením

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít negativní vliv na „soustavu chráněných území Natura 2000“.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Zjišťovací řízení nebude prováděno.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V území výstavby nevznikají nová ochranná a bezpečnostní pásma s vazbou na životní prostředí.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Projekt se nedotýká požadavků na ochranu obyvatelstva, tj. plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Výměry potřebných médií budou stanoveny položkovým rozpočtem.

b) Odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodňováno vhodným uspořádáním terénu, tak, aby nedocházelo k poškození již realizovaných částí stavby. Způsob odvodňování bude přizpůsoben aktuálnímu stavu staveniště a konkrétněji definován vedením stavby při provádění. Navyšování terénu bude prováděno vždy tak, aby sklon svahu směřoval od koupaliště.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stávající.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Negativní vliv může mít stavba v průběhu výstavby zvýšeným hlukem v pracovní době plynoucí z použití standardních stavebních strojů; zvýšenou prašností v době teplých měsíců a provádění výstavby objektu a dále bude dočasně zvýšená doprava nákladními vozidly kvůli dopravě materiálu na staveniště. Hodnoty ekvivalentních hladin akustických tlaků v chráněném venkovním prostoru stavby a v chráněném venkovním prostoru budou splňovat hygienické limity Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Ve venkovním prostoru se nenachází významnější zdroje hluku.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob bude přístup ke staveništi zajištěn proti vniku neoprávněným osobám.

Pozemek stavby je v současnosti oplocen pouze z menší části. Prostor staveniště bude v době výstavby oplocen v celém rozsahu. Oplocení bude opatřeno příslušnými bezpečnostními tabulkami a značkami.

Stávající oplocení bude ponecháno, případně odstraněno v rozsahu dle grafické části PD.

Náletové drobné keře a nevzrostlé stromky budou v rámci travnaté plochy odstraněny.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Maximální zábory pro staveniště nepřesahují hranice navrhovaného areálu a přidružených stavebních objektů.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci stavby mohou vznikat následující odpady, které byly rozlišeny do etap produkce odpadů v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 a vyhl. 381/2001 Sb, kterou se vyhláší katalog odpadů.

Při stavbě mohou vznikat odpady:• **a)**

17 01 01	O	beton
17 01 02	O	cihly
17 01 03	O	tašky a keramické výrobky
17 01 07	O	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keram. výrobků
17 03 02	O	asfaltové směsi
17 05 04	O	zemina a kamení
17 08 02	O	stavební materiály na bázi sádky
17 09 04	O	směsné stavební a demoliční odpady

Tyto nekontaminované odpady mohou být využity k terénním úpravám v místě stavby a jejich případný přebytek nabídnut přednostně k recyklaci, nebo uložen na povolené skládce odpadů.

• **b)**

15 01 01	O	papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	plastové obaly
15 01 03	O	dřevěné obaly
15 01 04	O	kovové obaly
15 01 06	O	směsné obaly
17 02 01	O	dřevo
17 02 02	O	sklo
17 02 03	O	plasty
17 04 05	O	železo a ocel
17 04 07	O	směsné kovy
17 04 11	O	kabely
17 06 04	O	izolační materiály

Tyto odpady mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění ostatních odpadů.

• **c)**

15 01 10	N	obaly obsahující zbytky neb. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
17 01 06	N	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahujících nebezpečné látky

17 09 03	N	stavební a demoliční odpady (včetně odp. směsí) obsahující neb. látky.
----------	---	--

Tyto odpady mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění nebezpečných odpadů.

Konkrétní druhy odpadů, které budou při realizaci uvedeného záměru vznikat, musí být rozlišeny a podle své nebezpečnosti zařazeny do kategorií - Katalog odpadů – vyhl. č. 381/2001 Sb., kat. O nebo N. Na základě zjištěných kategorií je nutné hledat pro jednotlivé druhy odpadů vhodný způsob využití popř. odstranění, který není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství.

Odpad vzniklý při stavbě bude tříděn, předáván k recyklaci a v poslední řadě ukládán na skládky dle své povahy.

Nebezpečný odpad bude předán k likvidaci oprávněnou organizací. Druhotné suroviny budou předány ke zpracování.

Maximální množství odpadu během výstavby je těžko odhadnutelné.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, bude nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby

(kontejnerů). U malých nerozpustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionálních strojů bude osazena olejová vana pro záchyt unikajících olejů.

Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak je uvedeno výše. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Zemina vytěžená při budování koupacího biotopu bude používána v místě stavby.

Násypy budou obecně vždy spádovány směrem od vodní plochy, tak, aby došlo k minimalizaci možností vniknutí cizí vody do biotopu.

Celková bilance zemin se předpokládá záporná – zeminu bude potřeba dovézt - přibližně 360 m³.

Výpočet je orientační a skutečný rozsah terénních úprav bude přizpůsoben stavu areálu v době realizace.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Z hlediska ochrany spodních vod budou přijata opatření, která zamezí jejich znehodnocování.

Při stavbě je třeba dbát, aby nedošlo ke kontaminaci podzemních a povrchových vod závadnými látkami. Stavební mechanismy musí být v dobrém technickém stavu s ohledem na možnost úkapů či úniků ropných látek.

Podle zákona č. 17/1992 o životním prostředí a instrukcí MŽP ČR je dodavatel povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací. V rámci péče o životní prostředí je nutno také dodržovat vyhlášku č. 114/1992 Sb. zákonů o ochraně přírody a krajiny a zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech. Vyhláška ukládá dodavateli povinnost udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí.

Ochrana stávající zeleně

Při provádění prací bude dodržována ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická zabezpečovací opatření, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Dřeviny, které budou zachovány na dotčeném pozemku, je nutné během stavebních prací ochránit v souladu s ČSN 83 9061 Technologie stavebních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Z hlediska ochrany před nepříznivými účinky hluku stavby při jejím provádění je nutno dodržet Nařízení vlády 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Zejména je nutno dodržet § 11 této vyhlášky Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru.

Zde se uvádí, že ve fázi provádění se předpokládají zdroje hluku od dopravy a hluk ze stavební činnosti způsobený použitím standardních přístrojů a technologií. Dále odvoz odpadu související se stavební činností.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v době výstavby v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- zřízením a užíváním plochy pro dočištění před výjezdem ze staveniště;
- důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění;
- používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních

komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu;

- uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.;
- vybudováním zpevněných ploch a komunikací uvnitř areálu pro pojezd vozidel;
- v případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště a meziskládky inertního materiálu.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku. Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje. Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úkapů či úniků olejů a ropných látek do terénu. Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami. Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Manipulace s odpady

Zhotovitel (jako původce odpadu) bude mít zejména vyřešeno nakládání s odpady, jejich evidenci a likvidaci tak, aby byla dodržena příslušná ustanovení Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění předpisů pozdějších, a Vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění předpisů pozdějších, včetně vyhlášky č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, ve znění předpisů pozdějších.

Původce odpadů je povinen třídít a shromažďovat odpady dle jednotlivých druhů a kategorií. (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.). Nelze např. mísit různé druhy odpadů, zvl. nebezpečné a ostatní (§ 12 Zákona č. 185/2001 Sb.). Uložení odpadů na skládku si městys řeší na vlastní náklady.

Vodní hospodářství.

Pracovníci zhotovitele nesmí ohrožovat jakost nebo nezávadnost vod, narušovat přírodní prostředí, zhoršovat odtokové poměry, poškozovat břehy (§ 6 odst. 3 Zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění předpisů pozdějších). To znamená, aby se s technikou pohybovali ohleduplně, neporušovali vodoteče, zabraňovali únikům a úkapům pohonných hmot, olejů a chemikálií, náležitě s nimi manipulovali a skladovali je dle platných předpisů. Zejména to platí pro činnost na nezpevněném terénu.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Celkový provoz, technologie, konstrukce, zařízení a činnosti budou provedeny a vykonávány s ohledem na bezpečnost práce zejména v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. v platném znění a souvisejících předpisů.

Na staveništi je nutno dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích.

Vjezd na stavební pozemek se bude realizovat prostřednictvím uzamykatelné brány. Na staveništi se budou pohybovat pouze pracovníci zhotovitele, stavebníci, jejich odborní zástupci a zástupci stavebního úřadu jako stavební dozor.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nepředpokládá se.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Jedná se o oblast s malým dopravním provozem – nepředpokládají se problémy v dopravě.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).

Nejsou navržena žádná opatření.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

S výstavbou bude započato pravděpodobně v průběhu roku 2018, ukončení je předpokládáno na podzim 2018. Dílčí termíny výstavby budou zpracovány dodavatelem stavby (příp. investorem stavby) na základě předpokládaného harmonogramu prací.

Před zahájením vlastní stavby budou probíhat přípravné práce a činnosti podmiňující zahájení stavby. V prostoru staveniště budou v dostatečném časovém předstihu před zahájením prací zaměřeny, identifikovány a zřetelně označeny stávající podzemní inženýrské sítě a rozvody jejich příslušnými správci.

Vlastní stavba bude zahájena přípravou staveniště, odstraněním stávajících objektů, výkopovými pracemi na nádrží koupaliště, realizací inženýrských sítí v areálu a další SO.

Podrobný postup stavebních a montážních prací stanoví zhotovitel stavby.

V Rousínově 01/2018

vypracoval: Ing. Dalibor Zvolský

Ing. Michaela Mrvová

Ing. Milan Barták

PŘÍRODNÍ KOUPAČÍ BIOTOP DIVIŠOV - CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES M1:500

LEGENDA ZNAČEK

- hranice KN
- oplocení areálu nové
- vstupy / vjezdy
- sprcha
- venkovní převlékací zástěna
- stávající zezeň - orientační zákres!!!
- stávající zezeň - odstranění
- 163,18 stávající výšková úroveň
- 163/17 parcelní čísla
- stávající oplocení
- nové terénní zlomy / svahování
- stávající terénní zlomy / svahování
- zařízení technické infrastruktury

LEGENDA PLOCH

- vodní plochy
- biologická část
- objekty technologie
- objekty zázemí
- betonová dlažba
- kompozitné spojené kamenivo
- travnaté plochy
- ochranná pásma VN
- stávající zpevněné plochy

LEGENDA ZKRATEK

- AS - areálová sprcha
- BR - mělká dělič část - brod
- BZ - bazénový zvedák
- ČJ - čerpací jímka kanalizace
- ČŠ - čerpadlová šachta
- DS - dělič stěna ze ztraceného bednění
- GV - gravitační vývěr vody mezi kameny
- HP - potok lemovaný kameny
- HS - hladinový skimmer
- KD - kohout pro napouštění/dopouštění biotopu
- KT - kamenná sedací zídka
- KS - koš sací
- LA - lavička
- MA - madlo nerez
- OK - odpadkový koš
- OV - ovládání vypouštění (uzávěry)
- PK - převlékací kabiny (zástěny)
- PO - pokladna - "mobilní" (stůl+slunečnik)
- RŠ - revizní šachta
- SC - skříňky na cennosti, venkovní
- SD - skluzavka dětská
- SK - solitérní kameny
- SN - skluzavka nerezová
- Š1-Š4 - revizní šachty
- ŠČ - šachta čerpadlo - skluavka
- ŠV - šachta vypouštění, stávající - odstranit
- ŠS - šachta spodního vypouštění nová
- TŠ - technologická šachta
- VA - vodní atrakce - hřib
- VF - výstupní filtrace
- VP - výtok pitné vody, pítka
- VSF - vstupní filtrace
- VŠ - vodoměrná šachta

LEGENDA TECHNOLOGIE

- sání vody ze skimmerů PVC DN 63
- sání vody ze spodní vypusti PVC DN 160
- sání z bazény/výtlač PVC DN 80(hřib) DN 100(skluavka)
- spodní vypouštění biotopu / biologie PVC DN 160
- výtlač vody z čerpadel na filtry PVC DN 160
- přepad do/z biologické části PVC DN 160(200)
- aerace LDPE PE 50; průměr otvorů 2mm

LEGENDA IS - STÁVAJÍCÍ

- podzemní STL vedení plynu
- kanalizační stoka jednotná
- nadzemní vedení vn
- podzemní vedení nn
- veřejný vodovodní řad
- sdělovací vedení
- průběh kanalizace od bývalých pekáren

LEGENDA IS - NOVÉ

- areálový rozvod pitné vody HDPE dn 25 / 50
- areálový rozvod vody z vrtané studny HDPE dn 25 / 50
- areálové vedení nn
- sdružená trasa areálových rozvodů NN
- areálové vedení veřejné osvětlení
- areálové vedení kanalizace
- odklon stávajícího nátoků, PVC DN 300

LEGENDA PŘÍPOJEK IS - NOVÉ

- vodovodní přípojka, dl. 3,5 m
- kanalizační přípojka, DN150, dl. 2,2 m

PARAMETRY NÁVRHU:

- plocha koupací části 1610 m²
- plocha biologické části 890 m²
- plocha potoku 35 m²
- celková plocha biotopu 2500 m²

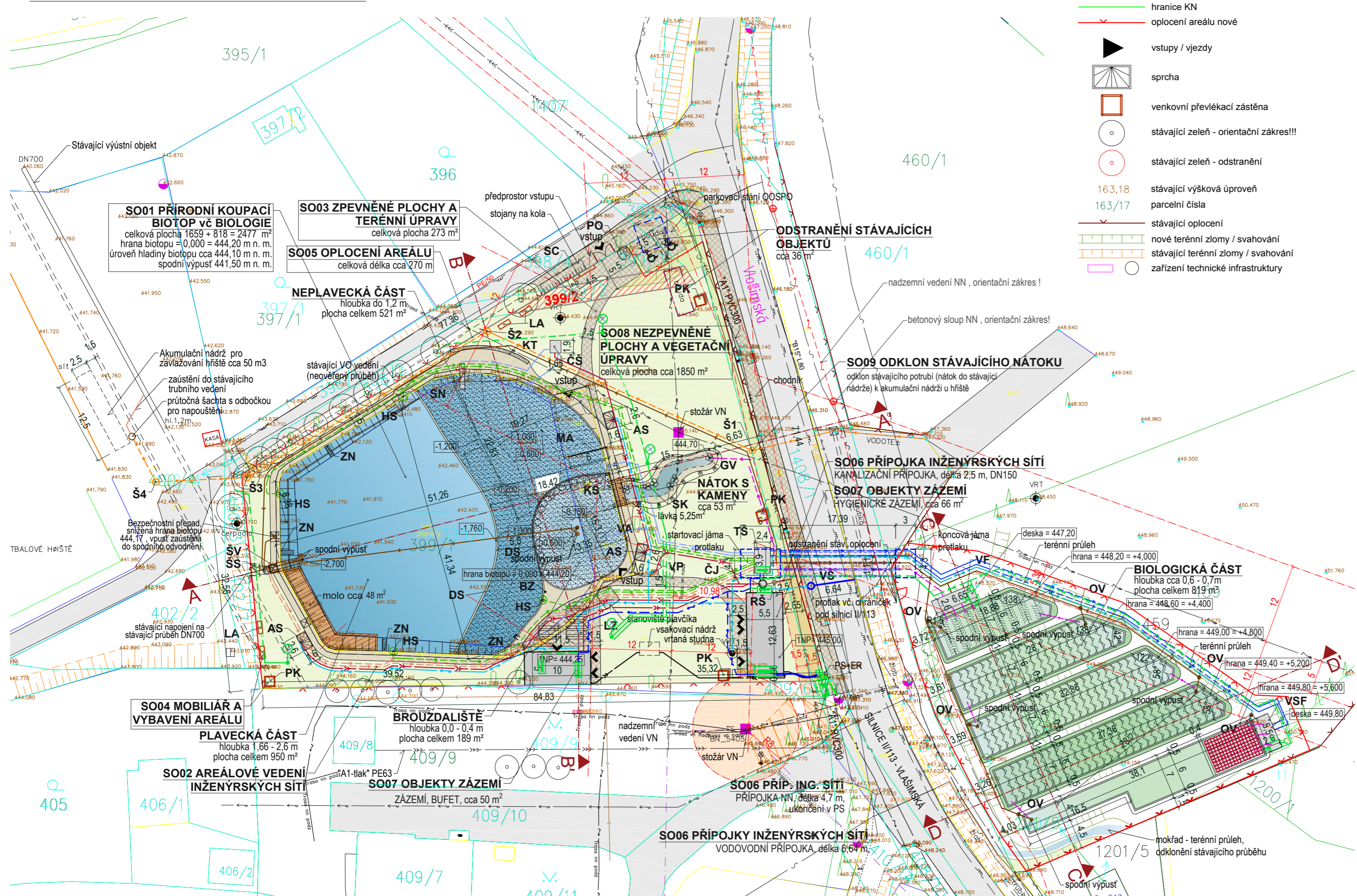
POZNÁMKA:

- po provedení opatření k ochraně hydroizolace je možné biotop využívat v zimním období pro bruslení
- vedení technologie znázorněno schematicky!!
- v úrovni hladiny vstupující voda do cirkulace několika hladinovými sběrači - skimmery

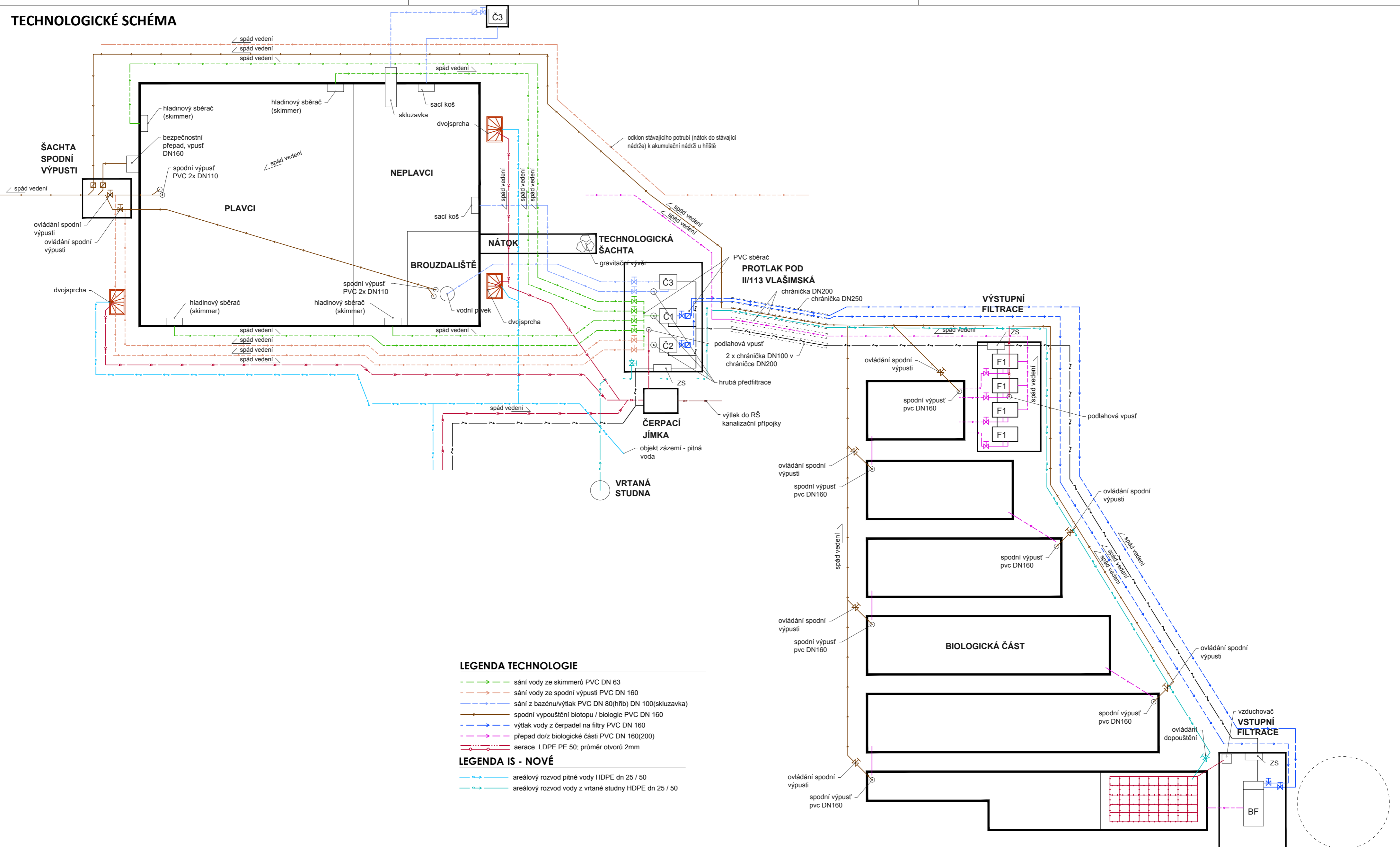


0,000 = 444,20 m n. m. (Bpv) HRANA BIOTOPU

generální projektant: BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov			
zodpovědný projektant: Ing. Milan BARTÁK			
kraj: Středočeský	obec: Divišov	Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov, mobil: +420 604 279 035 email: bartak.projekt@seznam.cz	
investor: Městys Divišov, Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov	datum: 01/2017	číslo paré:	
úkol - název, místo: PŘÍRODNÍ KOUPAČÍ BIOTOP DIVIŠOV, KÚ DIVIŠOV U BENEŠOVA	formát: 3 x A4	stupeň: DPS	
část projektu: C Situační výkresy	měřítko: 1 : 500	číslo výkresu: C2	
výkres: Celkový situační výkres	zakázkové číslo: 1/2018		



TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA



LEGENDA TECHNOLOGIE

- sání vody ze skimmerů PVC DN 63
- sání vody ze spodní výpusti PVC DN 160
- sání z bazénu/výtlač PVC DN 80(hříb) DN 100(skluzavka)
- spodní vypouštění biotopu / biologie PVC DN 160
- výtlač vody z čerpadel na filtry PVC DN 160
- přepad do/z biologické části PVC DN 160(200)
- aerace LDPE PE 50; průměr otvorů 2mm

LEGENDA IS - NOVÉ

- areálový rozvod pitné vody HDPE dn 25 / 50
- areálový rozvod vody z vrtané studny HDPE dn 25 / 50

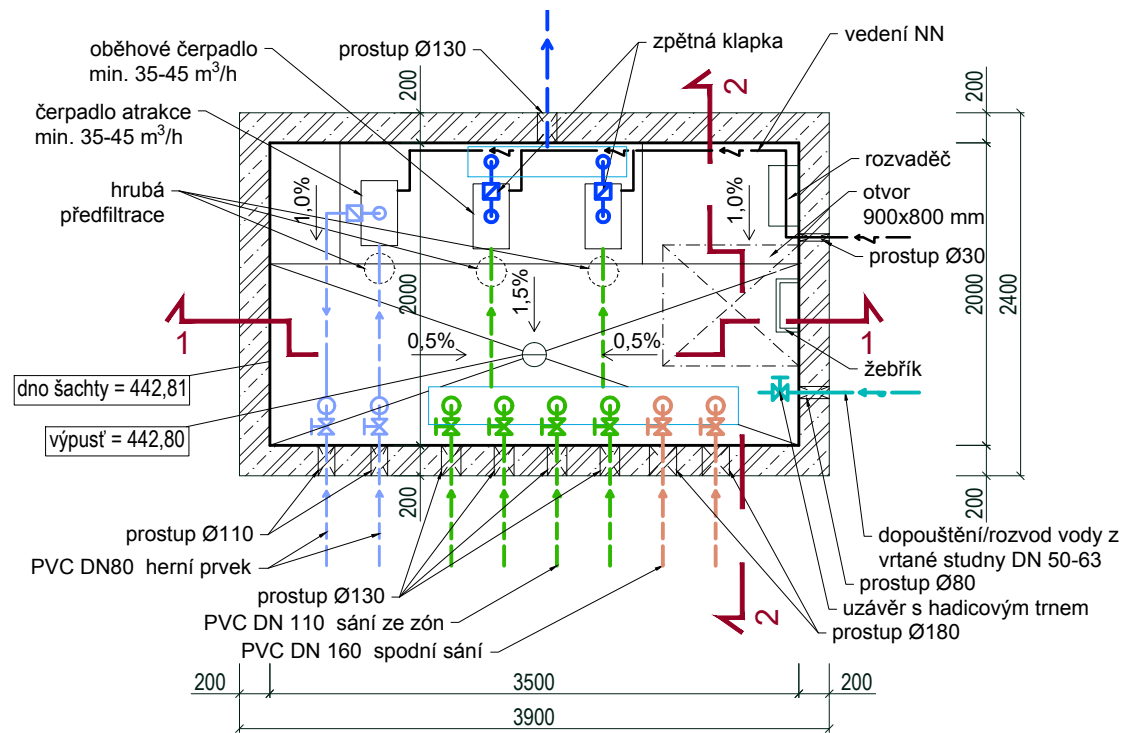
0,000 = 444,20 m n. m. (Bpv) HRANA BIOTOPU

generální projektant: BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov		délka: 01/2018	
zodpovědný projektant: Ing. Milan Barták		formát: 6 x A4	
kraj: Středočeský		stupeň: DPS	
obec: Divišov		mřížka: -	
investor: Městyš Divišov, Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov		výkres: 13/2016	
část projektu: D. Dokumentace stavebních objektů		číslo výkresu: 01.11	
výkres: SO01 - TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA		zakázkové číslo: 13/2016	

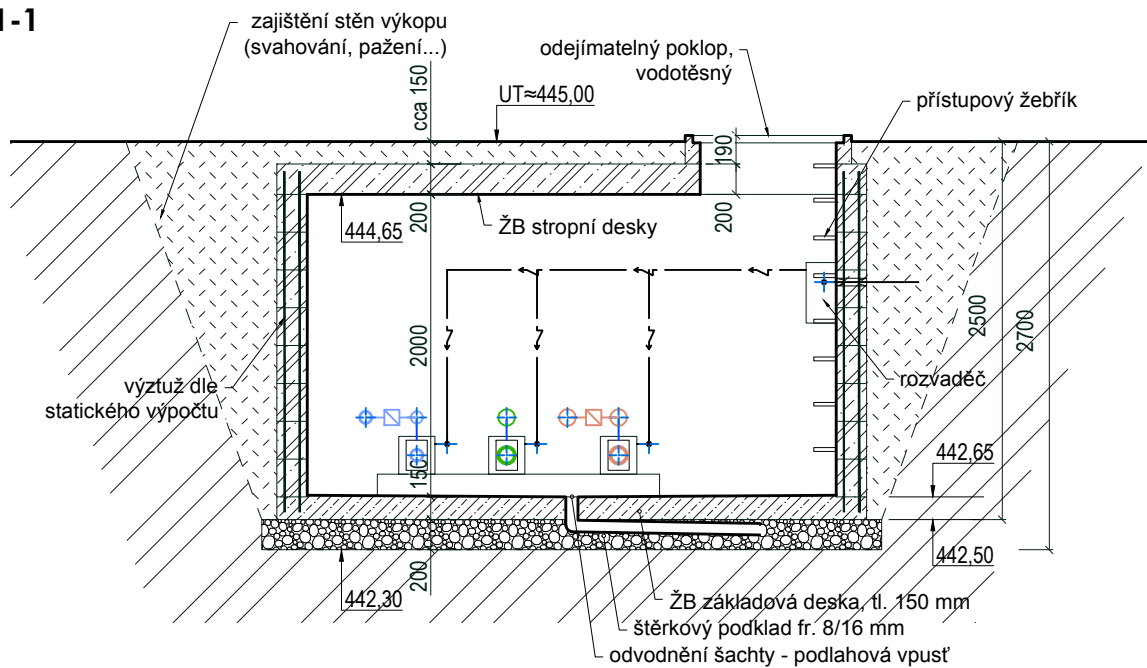


TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA

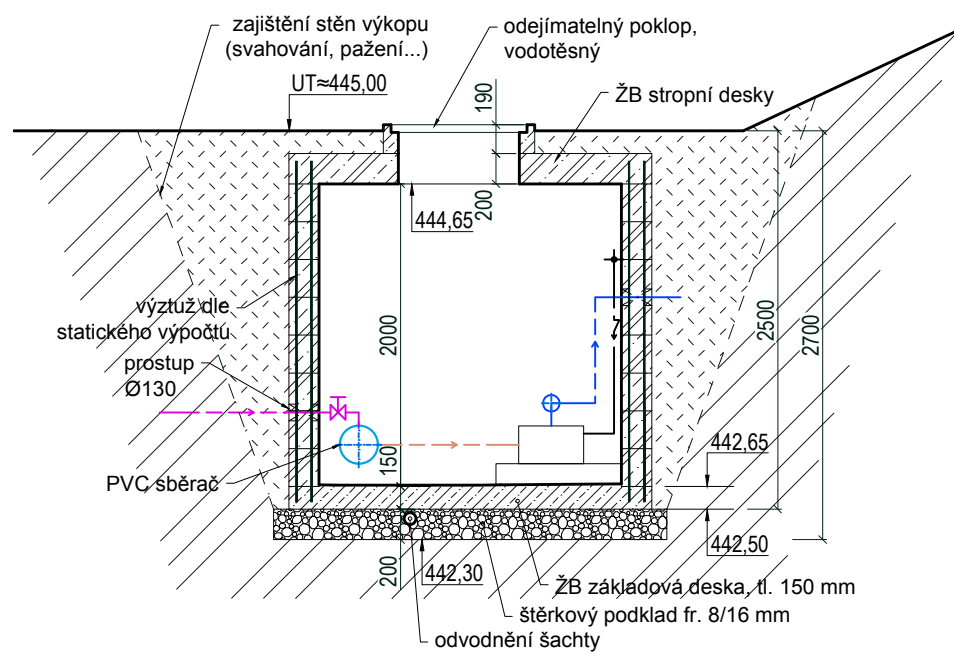
PŮDORYS



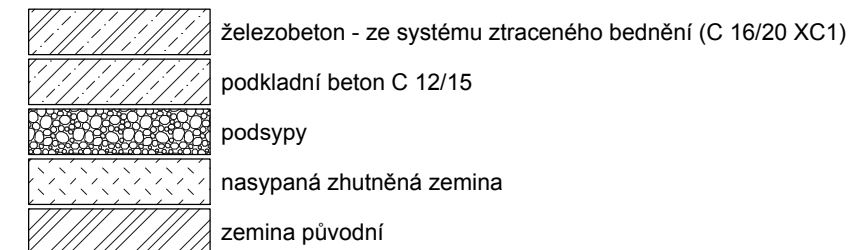
ŘEZ 1-1



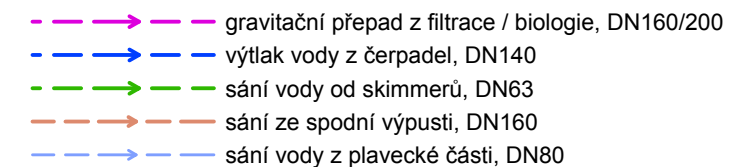
ŘEZ 2-2



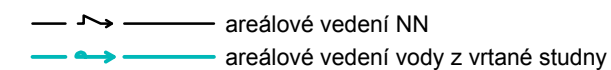
LEGENDA MATERIÁLŮ



LEGENDA TECHNOLOGIE




LEGENDA IS



POZNÁMKA:

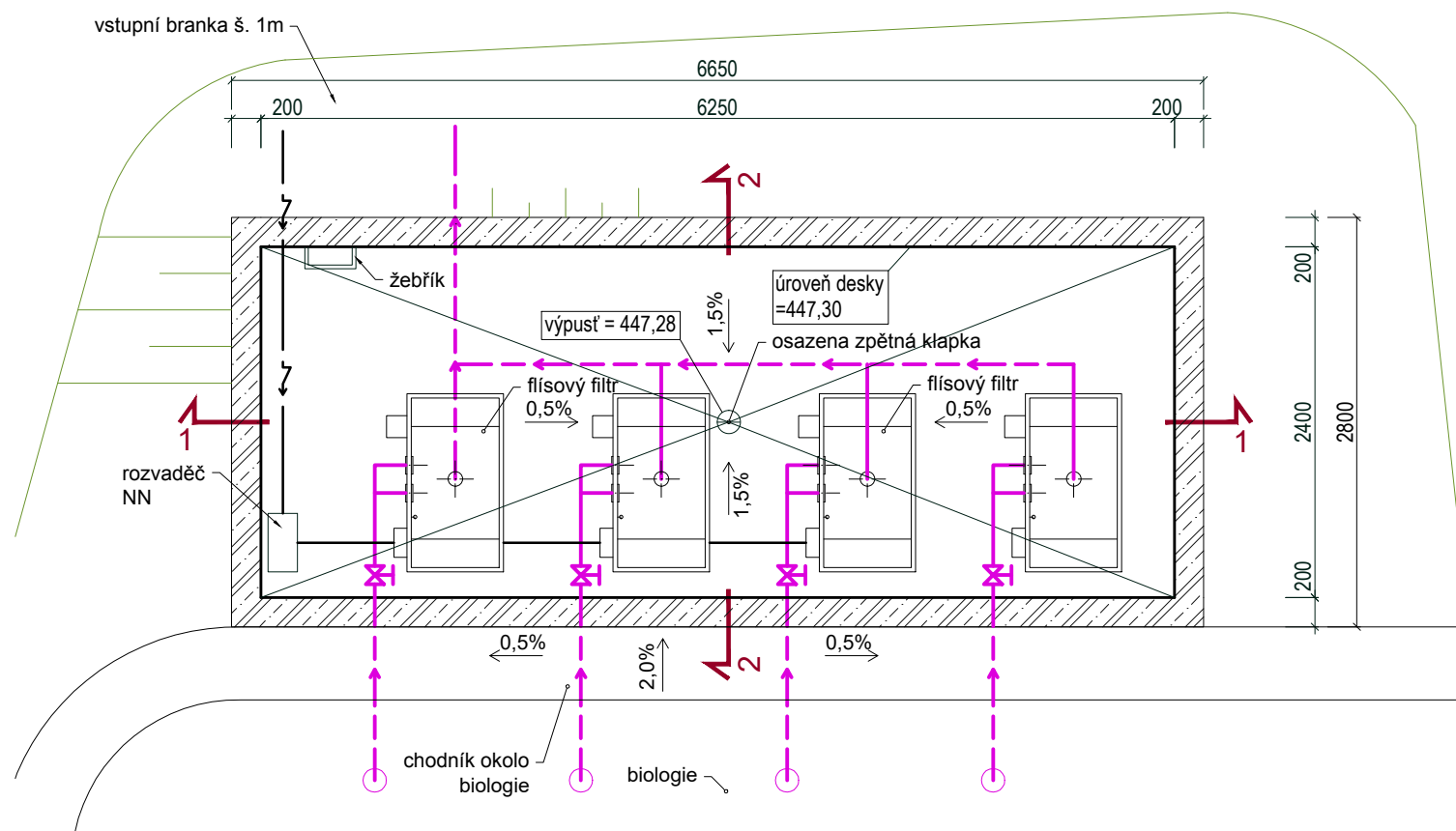
- vedení technologie je znázorněno schematicky
- prostupy vytvořit dle profilu vedení, utěsnit
- vedení technologie bude přizpůsobeno skutečnému stavu na stavbě
- patka pod čerpadla bude provedena na základě skutečného provedení technologických rozvodů
- vyztužení ŽB konstrukcí dle statického posudku!
- technologická šachta bude odvodněna podlahovou vpustí napojenou do čerpací jímky
- dno šachty bude vspádováno k podlahové vpusti

0,000 = 444,20 m n. m. (Bpv) HRANA BIOTOPU

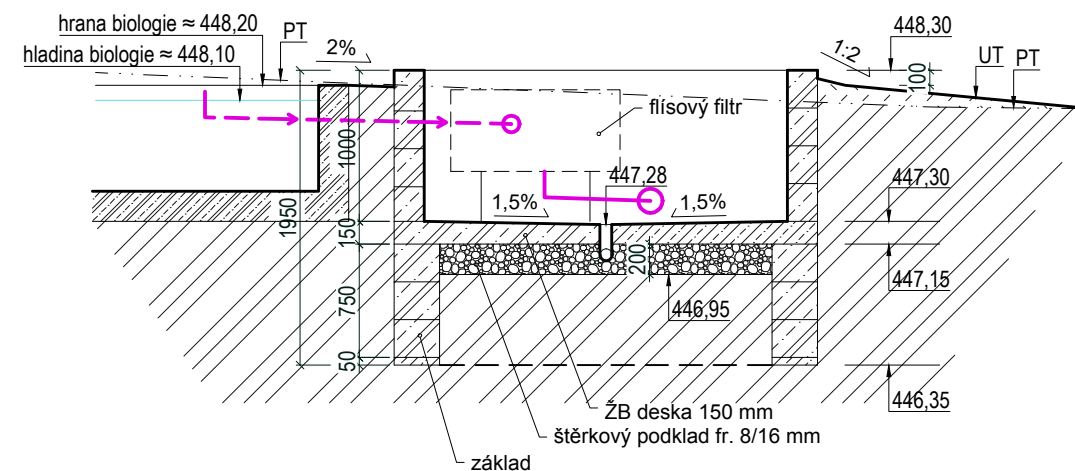
generální projektant: BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov		 Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov, mobil: +420 604 279 035 email: bartak.projekt@seznam.cz	
zodpovědný projektant: Ing. Milan Barták			
kraj: Středočeský		obec: Divišov	
investor: Městys Divišov, Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov		datum: 01/2018	
akce - název, místo: PŘÍRODNÍ KOUPACÍ BIOTOP DIVIŠOV, KÚ DIVIŠOV U BENEŠOVA		formát: 2 x A4	
část projektu: D.1.1 Dokumentace stavebních objektů		stupeň: DPS	
výkres: SO01 - TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA		měřítko: 1:50	
		číslo paré: 01.07	
		číslo výkresu: 1/2018	

VÝSTUPNÍ FILTRACE

PŮDORYS



ŘEZ 2-2



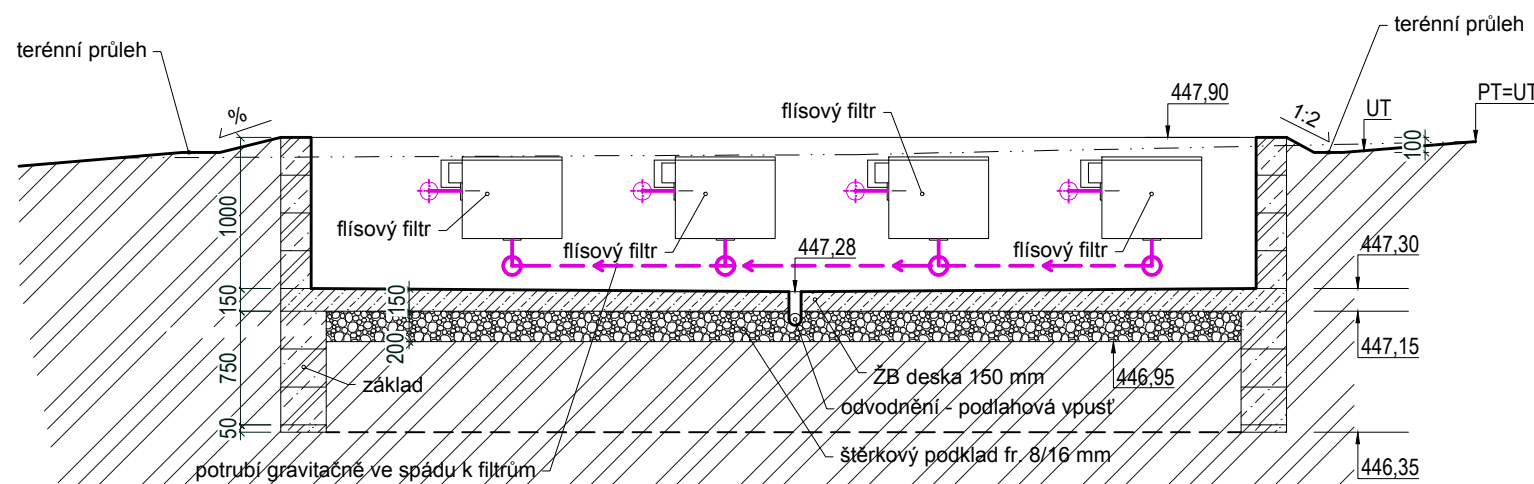
LEGENDA MATERIÁLŮ

	železobeton - ze systému ztraceného bednění (C 16/20 XC1)
	podkladní beton C 12/15
	podsypy
	nasypaná zhutněná zemina
	zemina původní

LEGENDA TECHNOLOGIE

gravitační přepad z filtrace / biologie

ŘEZ 1-1



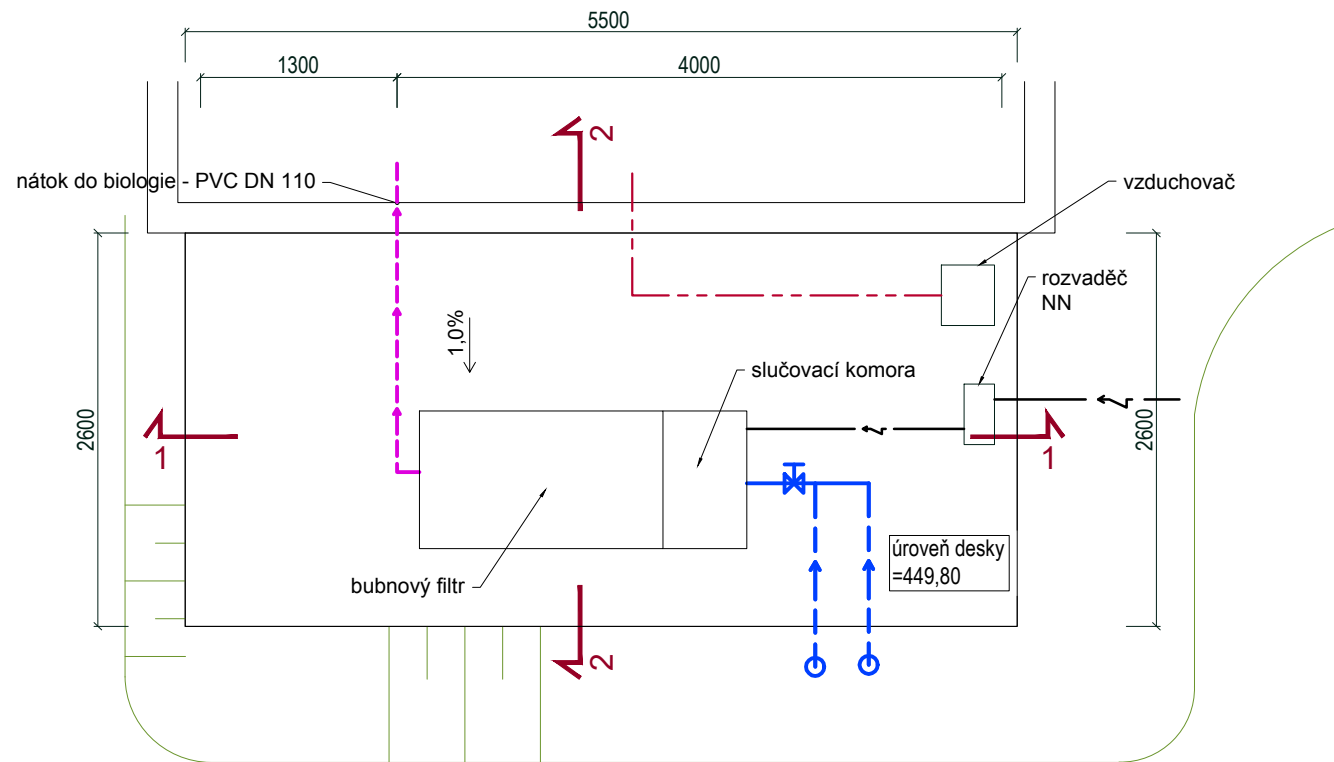
POZNÁMKA:

- výškové usazení filtru ověřit před stavbou dle specifikace konkrétního výrobku a dle hladiny biotopu!
- prostupy vytvořit dle profilu vedení, utěsnit
- vedení technologie bude přizpůsobeno skutečnému stavu na stavbě

0,000 = 444,20 m n. m. (Bpv) HRANA BIOTOPU

generální projektant: BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov			
zodpovědný projektant: Ing. Milan Barták			
kraj: Středočeský	obec: Divišov	Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov, mobil: +420 604 279 035 email: bartak.projekt@seznam.cz	
investor: Městys Divišov, Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov	datum: 01/2018	číslo paré:	
akce - název, místo: PŘÍRODNÍ KOUPACÍ BIOTOP DIVIŠOV, KŮ DIVIŠOV U BENEŠOVA	formát: 2 x A4	stupeň: DPS	
část projektu: D.1.1 Dokumentace stavebních objektů	měřítko: 1:50	číslo výkresu: 01.10	
výkres: SO01 - VÝSTUPNÍ FILTRACE	zakázkové číslo: 1/2018		

VSTUPNÍ FILTRACE PŮDORYS



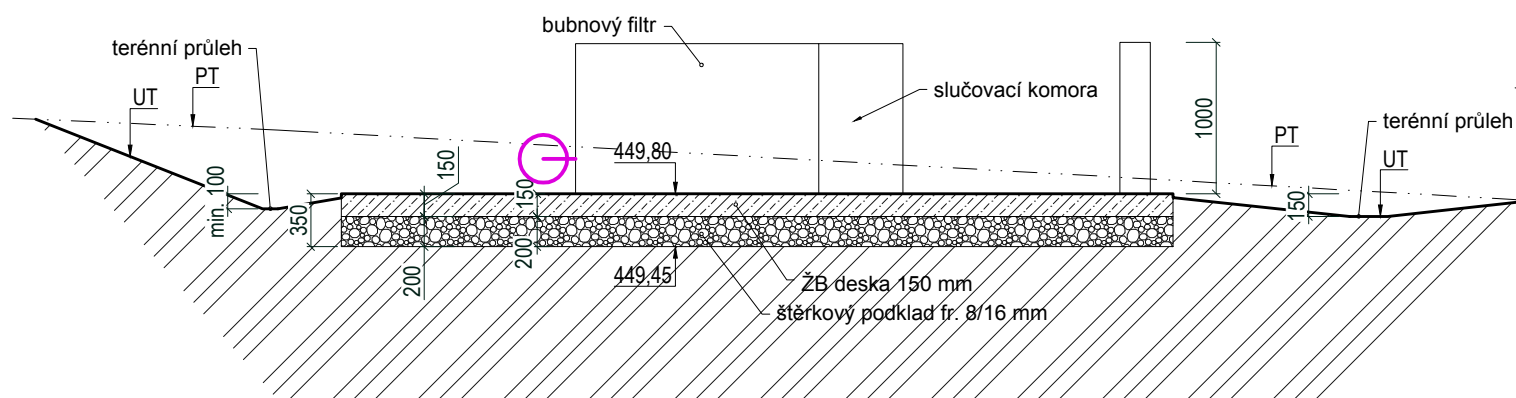
LEGENDA MATERIÁLŮ

	železobeton - ze systému ztraceného bednění (C 16/20 XC1)
	podkladní beton C 12/15
	podsyпы
	nasypaná zhutněná zemina
	zemina původní

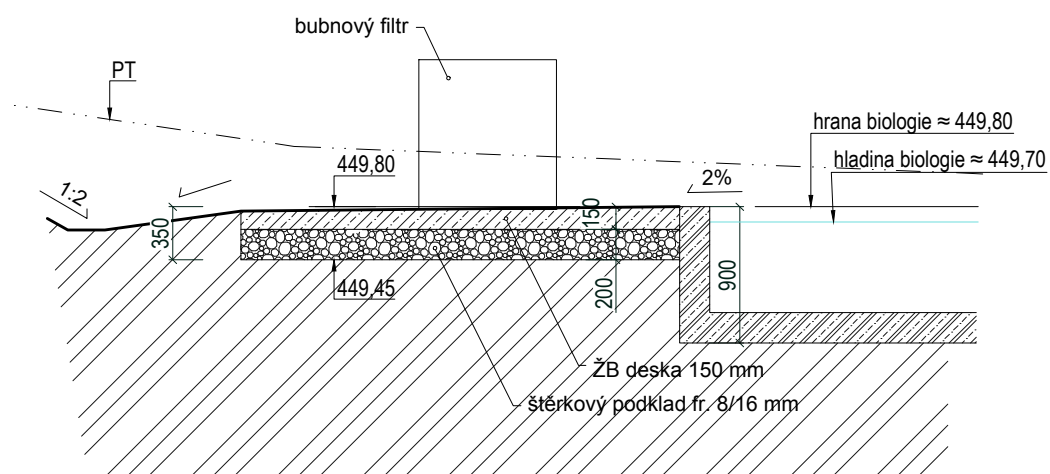
LEGENDA TECHNOLOGIE

	gravitační přepad z filtrace / biologie
	výtlač vody z čerpadel

ŘEZ 1-1



ŘEZ 2-2



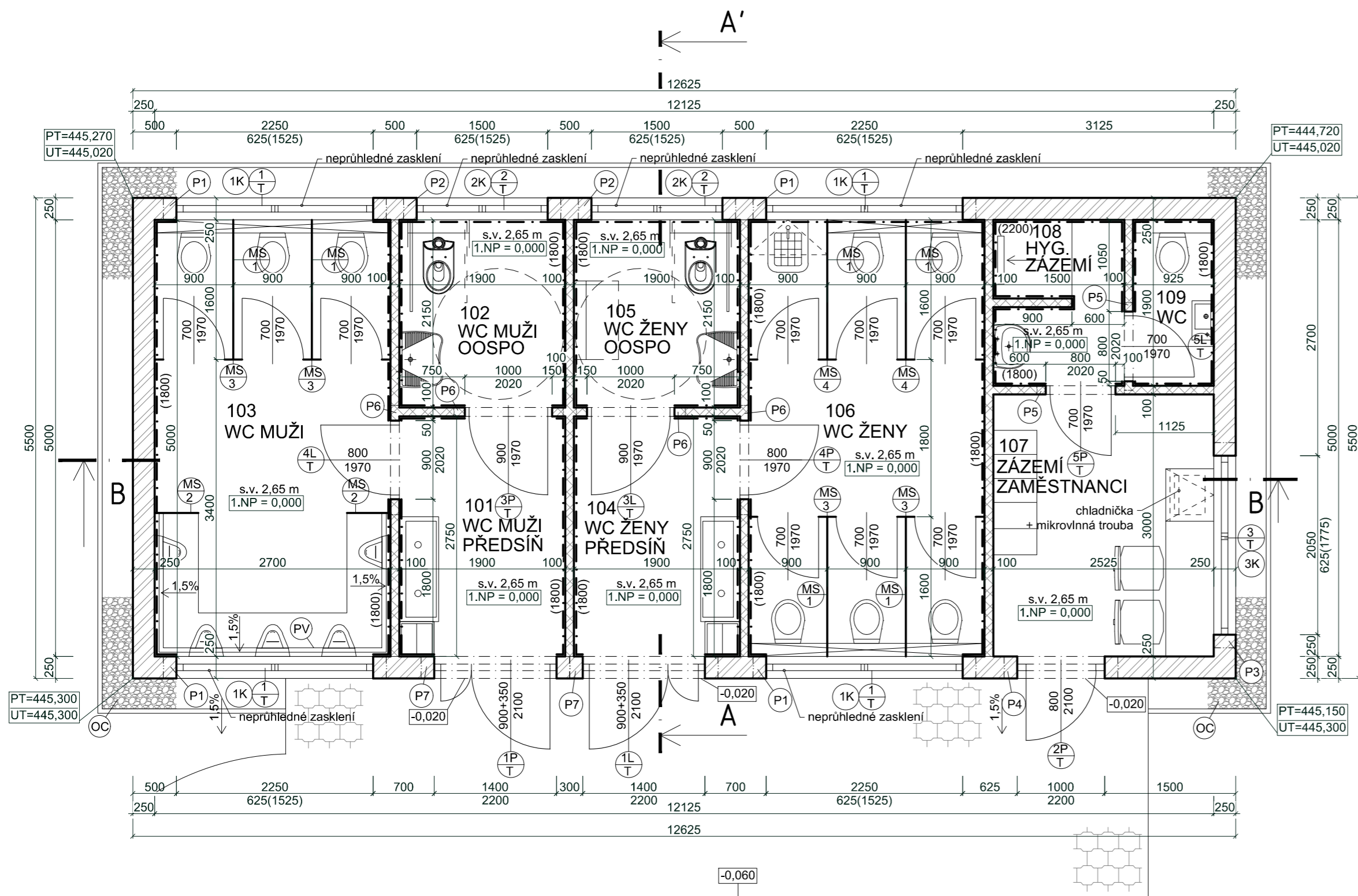
POZNÁMKA:

- výškové usazení filtru ověřit před stavbou dle specifikace konkrétního výrobku a dle hladiny biotopu!
- prostupy vytvořit dle profilu vedení, utěsnit
- vedení technologie bude přizpůsobeno skutečnému stavu na stavbě

0,000 = 444,20 m n. m. (Bpv) HRANA BIOTOPU

generální projektant: BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov			
zodpovědný projektant: Ing. Milan Barták			
kraj: Středočeský	obec: Divišov	Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov, mobil: +420 604 279 035 email: bartak.projekt@seznam.cz	
investor: Městys Divišov, Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov	datum: 01/2018	číslo paré:	
akce - název, místo: PŘÍRODNÍ KOUPACÍ BIOTOP DIVIŠOV, KÚ DIVIŠOV U BENEŠOVA	formát: 2 x A4	stupeň: DPS	
část projektu: D.1.1 Dokumentace stavebních objektů	měřítko: 1:50	číslo výkresu: 01.09	
výkres: SO01 - VSTUPNÍ FILTRACE	zakázkové číslo: 1/2018		

PŮDORYS 1NP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.	NÁZEV	PLOCHA(m²)	SV. V (m)	PODLAHY (NÁSLAP)	POZNÁMKY
101	WC MUŽI PŘEDSÍŇ	5,48	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm, ker. obklad v. 1800mm
102	WC MUŽI OOSPO	4,19	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm, ker. obklad v. 1800mm
103	WC MUŽI	13,50	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm, ker. obklad v. 1800mm
104	WC ŽENY PŘEDSÍŇ	5,48	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm, ker. obklad v. 1800mm
105	WC ŽENY OOSPO	4,19	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm, ker. obklad v. 1800mm
106	WC ŽENY	13,50	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm, ker. obklad v. 1800mm
107	ZÁZEMÍ ZAMĚSTNANCI	7,72	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm
108	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	2,92	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm, ker. obklad v. 1800/2200mm
109	WC	1,76	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm, ker. obklad v. 1800mm

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	obvodové stěny, zdivo keramické tl. 240 mm na tenkovrstvou maltu (plnoplošně)		prané říční kamenivo fr. 16/32 mm
	vnitřní příčky, zdivo keramické tl. 140 mm na tenkovrstvou maltu (plnoplošně)		betonová dlažba
	vnitřní příčky, zdivo keramické tl. 80 mm na tenkovrstvou maltu (plnoplošně)		

LEGENDA ZKRATEK:

- MS - lehká montovaná stěna WC kabin, omyvatelná, odolná proti vodě, na nožičkách výšky 0,15m, výška stěny cca 2,1m, kompletní dodávka firmy
- PV - podlahová vpust / liniový žlab - odvodnění prostorů pod pisoáry
- OC - okapový chodníček okolo objektu, říční kamenivo fr. 16/32 mm, šířka 350 mm

LEGENDA PŘEKLADŮ

- P1 - 3x KERAMICKÝ SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD, DL. 2750 - 4KS
- P2 - 3x KERAMICKÝ SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD, DL. 1750 - 2KS
- P3 - 3x KERAMICKÝ SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD, DL. 2500 - 1KS
- P4 - 3x KERAMICKÝ SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD, DL. 1250 - 1KS
- P5 - 1x KERAMICKÝ SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD - URČENÝ DO PŘÍČEK, DL. 1000 2 KS
- P6 - 1x KERAMICKÝ SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD - URČENÝ DO PŘÍČEK, DL. 1250 4 KS
- P7 - 3x KERAMICKÝ SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD, DL. 1750 - 2KS

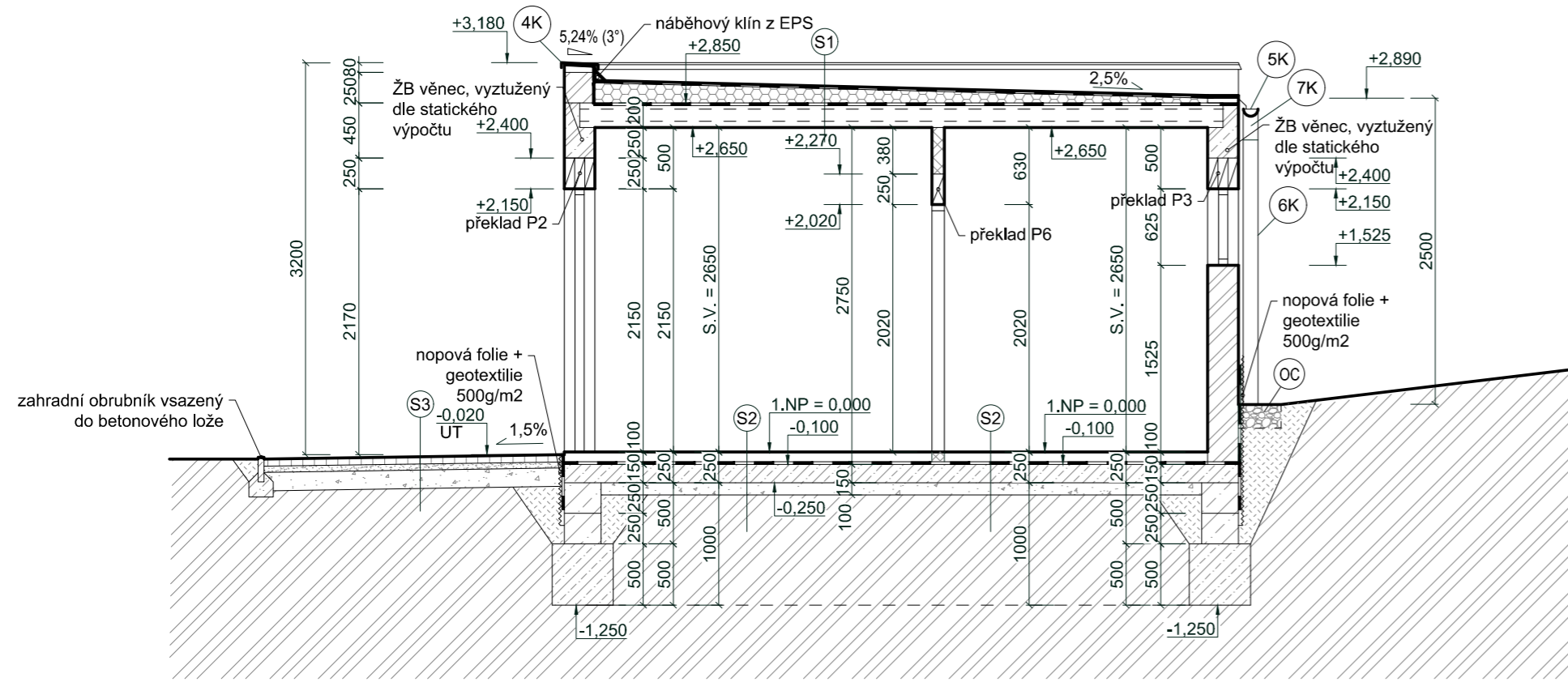
POZNÁMKY:

- všechny wc misy řešeny jako zavěšené s předstěnou
- před prováděním oken, příp. dalších truhlářských výrobků, přeměřit konstrukce podle skutečného stavu
- betonovu dlažbu kolem budovy vyspádovat od objektu
- v místnosti (105) bude umístěn sklopný přebalovací pult

0,000 = 445,00 m n. m. (BPV) = 1NP

generální projektant: BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov	vyráběcí: Marek Křivánek		
zodpovědný projektant: Ing. Milan BARTÁK	obec: Divišov		
kraj: Středočeský	investor: Městys Divišov, Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov		datum: 02/2018
PŘÍRODNÍ KOUPACÍ BIOTOP DIVIŠOV, KÚ DIVIŠOV U BENEŠOVA			formát: 2xA4
část projektu: D.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení	výkres: SO07 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - PŮDORYS 1NP		stupeň: DPS
		měřítko: 1 : 50	číslo výkresu: 07.04
		zakázkové číslo: 13/2016	

ŘEZ A-A'



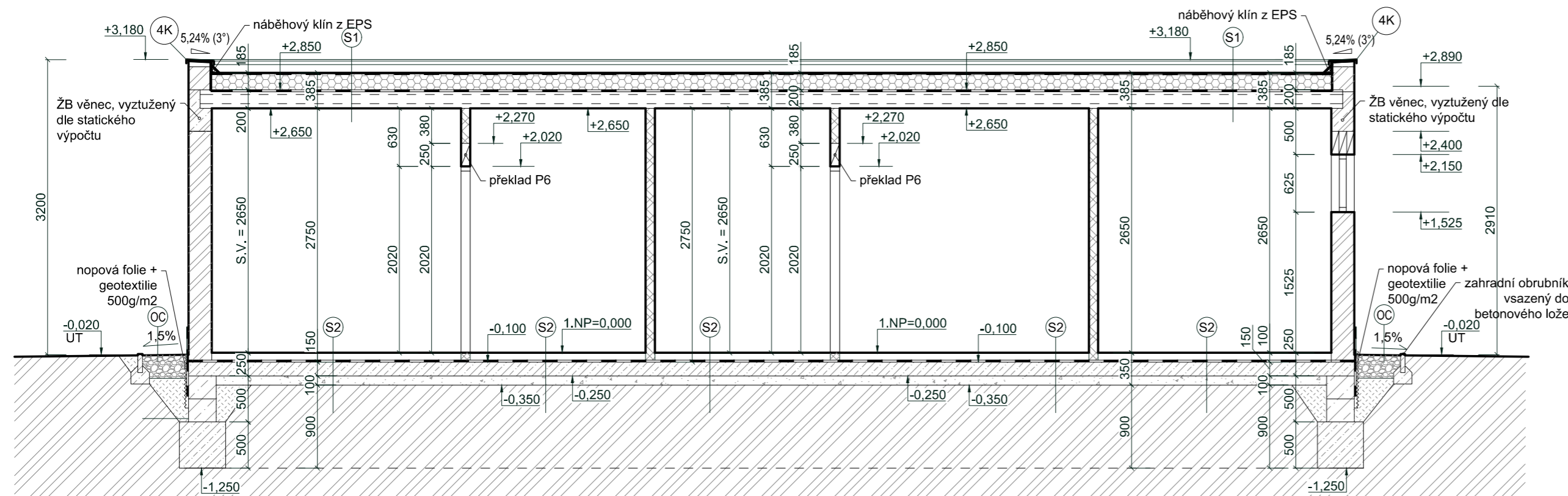
LEGENDA MATERIÁLŮ:

- obvodové stěny, zdivo keramické tl. 240 mm na tenkovrstvou maltu (plnoplošně)
- vnitřní příčky, zdivo keramické tl. 140 mm na tenkovrstvou maltu (plnoplošně)
- vnitřní příčky, zdivo keramické tl. 80 mm na tenkovrstvou maltu (plnoplošně)
- žb konstrukce B 500B - základová deska z betonu C 16/20 XC1 + kari síť 150x150 Ø 8 mm - základová deska B 500B (10 505 R) - ŽB ztužující věnec z betonu C 25/30 XC1 (B30) + kari síť minimální krytí výztuže - 20 mm
- beton prostý C 16/20 XC1, výztuž B500B - základové pasy beton prostý C 16/20 XC1, výztuž B500B - ztracené bednění
- původní terén
- zhutněný násyp
- betonová dlažba
- zhutněný podsyp, štěrkodrt' fr. 8/16, 16/32 mm
- podsyp, písek fr. 4/8 mm
- tepelná izolace EPS 100S tl. 50 mm (podlaha) EPS 200S tl. 200 mm (střešní rovina)
- hydroizolace, parozábrana

LEGENDA SKLADEB:

- S1** hydroizolační vrstva - mod. sbs asf. pás s minerálním posypem, tl. 4 mm
- hydroizolační vrstva - samolepící mod. sbs asf. pás, tl. 3,0 mm
- tepelně izolační vrstva/spádová vrstva - desky eps 200s, tl. 40-165 mm
- parotěsnicí vrstva - mod. sbs asf. pás s hliníkovou výzt. vložkou, tl. 4,0 mm
- penetrační vrstva - asf. penetrační emulze
- nosná ŽB panelová konstrukce stropu
- S2** nášlapná vrstva - keramická dlažba mrazuvzdorná, tl. cca 10 mm
- cementové lepidlo
- betonová mazanina, tl. 50 mm
- tepelně izolační vrstva - desky eps 100z, tl. 40 mm
- hydroizolace mod. sbs asf. pás, tl. 4 mm
- podkladní penterační nátěr asfaltovou emulzí
- podkladní betonová deska, tl. 150mm + KARI síť 150x150x6 mm
- zhutněný štěrkový podklad, fr. 16/32 mm, tl. 100 mm
- původní rostlý terén
- S3** nášlapná vrstva - zámková dlažba, tl. 60mm
- pískové lože frakce 4-8mm, neuhutněno, tl. 50mm
- štěrkodrt' frakce 8-16mm, zhutněno vibrační deskou, tl. 150 mm
- zhutněný násyp
- původní rostlý terén

ŘEZ B-B'



LEGENDA ZKRATEK:

- OC - okapový chodníček okolo objektu, říční kamenivo fr. 16/32 mm, šířka 350 mm
- K - klempířské prvky

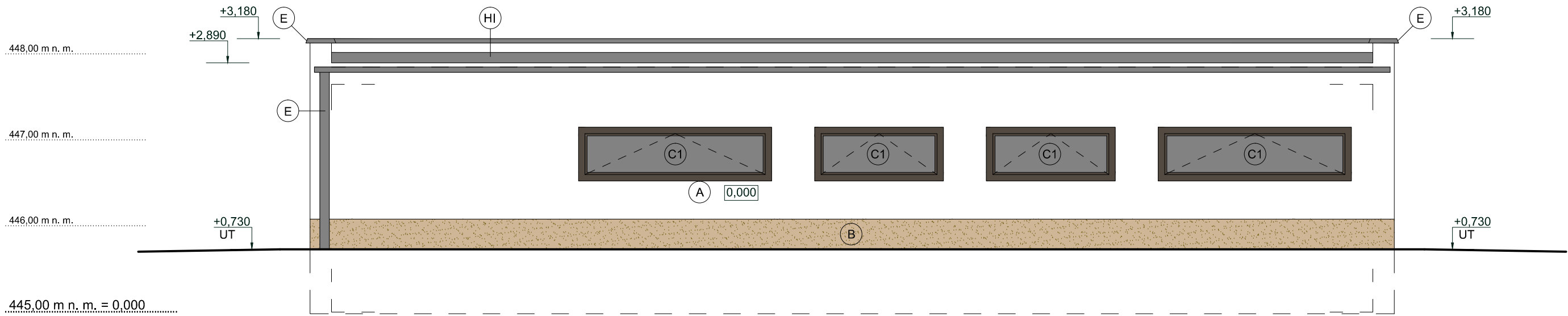
POZNÁMKY:

- hydroizolace bude vytažena na svislé obvodové konstrukce min. 300 mm nad přilehlý upravený terén
- před prováděním oken, příp. dalších truhlářských výrobků, přeměřit konstrukce podle skutečného stavu
- zpevněné plochy okolo objektu vyspádovat od objektu
- výpis překladů je uveden ve výkrese půdorysu 1.NP

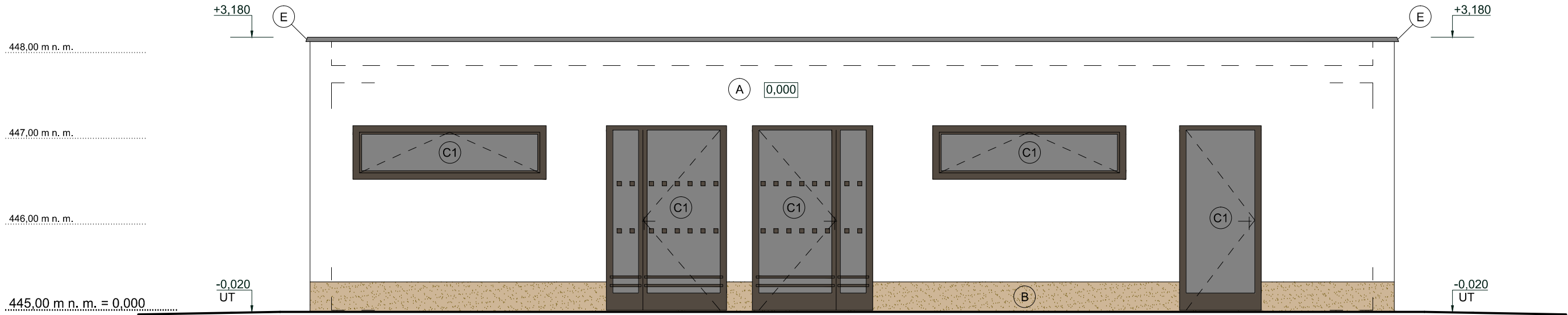
0,000 = 445,00 m n. m. (BPV) = 1.NP

generální projektant: BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov		
zodpovědný projektant: Ing. Milan BARTÁK		
výpracoval: Marek Křivánek		Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov, mobil: +420 604 279 035 email: bartak.projekt@seznam.cz
kraj: Středočeský	obec: Divišov	
investor: Městys Divišov, Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov	datum: 02/2018	
PŘÍRODNÍ KOUPACÍ BIOTOP DIVIŠOV, KÚ DIVIŠOV U BENEŠOVA		
část projektu: D.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení	formát: 2xA4	
výkres: SO07 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - ŘEZ A-A'	stupeň: DPS	
	měřítko: 1 : 50	číslo výkresu: 07.05
	zakázkové číslo: 13/2016	

POHLED OD VÝCHODU, M1:50



POHLED OD ZÁPADU, M1:50



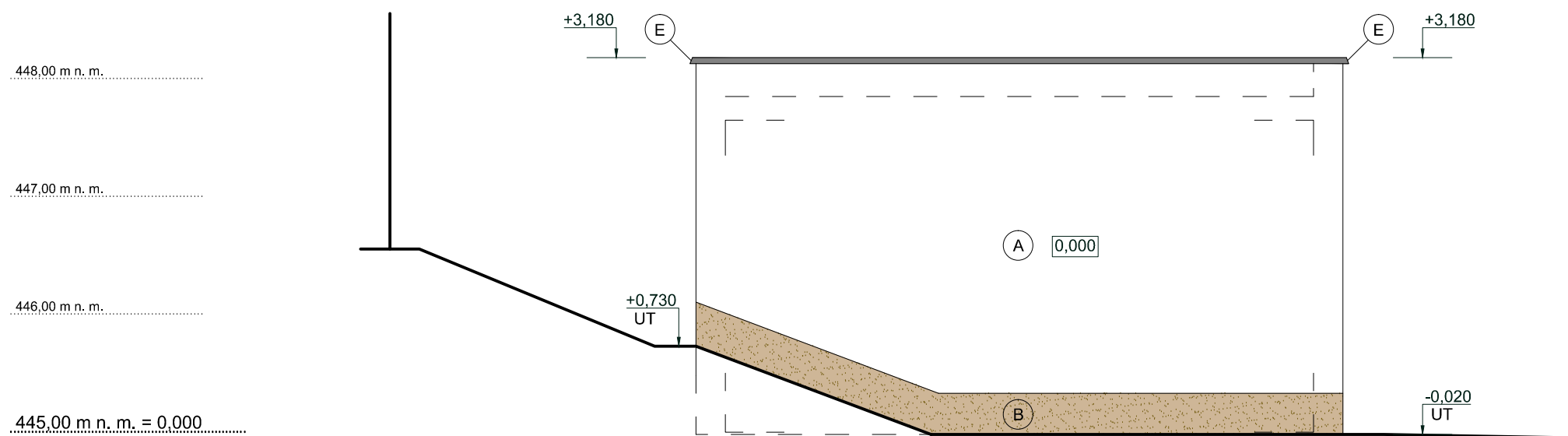
LEGENDA POVRCHŮ

OZN.	POPIS
A	venkovní tenkovrstvá omítka, barva bílá
B	venkovní strukturovaná soklová omítka probarvená
C	okna a dveře hliníková/plastová/dřevěná - dle volby investora, barva rámu tmavě hnědá
E	klempířské prvky, materiál dle volby investora, barva šedá
HI	povlaková hydroizolace střechy, mod. asf. pás

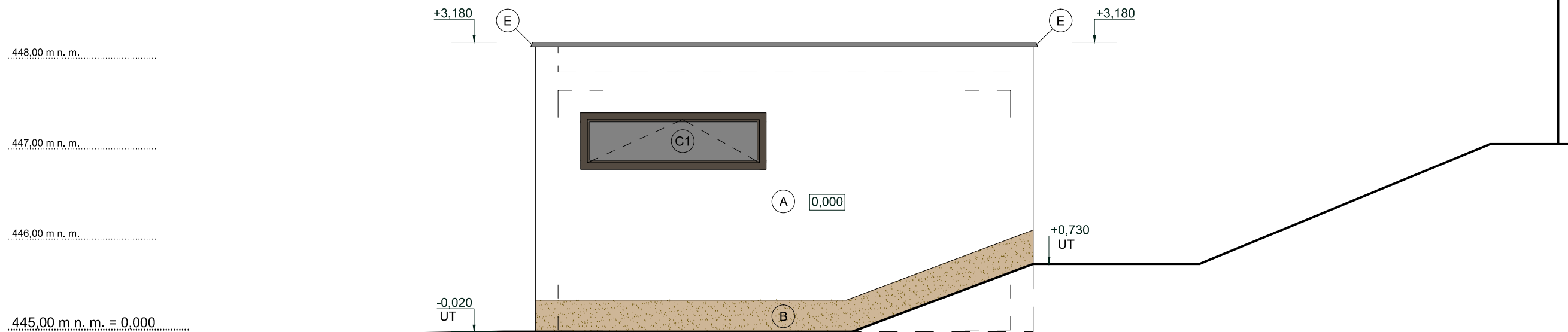
0,000 = 445,00 m n. m. (BPV) = 1NP

generální projektant: BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov	vypracoval: Marek Křivánek	 Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov, mobil: +420 604 279 035 email: bartak.projekt@seznam.cz
zodpovědný projektant: Ing. Milan BARTÁK	obec: Divišov	
kraj: Středočeský	investor: Městys Divišov, Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov	datum: 02/2018
akce - název, místo: PŘÍRODNÍ KOUPAČÍ BIOTOP DIVIŠOV, KÚ DIVIŠOV U BENEŠOVA	formát: 2xA4	stupeň: DPS
část projektu: D.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení	měřítko: 1 : 50	číslo výkresu: 07.07
výkres: SO07 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - POHLEDY	zakázkové číslo: 01/2018	

POHLED OD SEVERU, M1:50



POHLED OD JIHU, M1:50



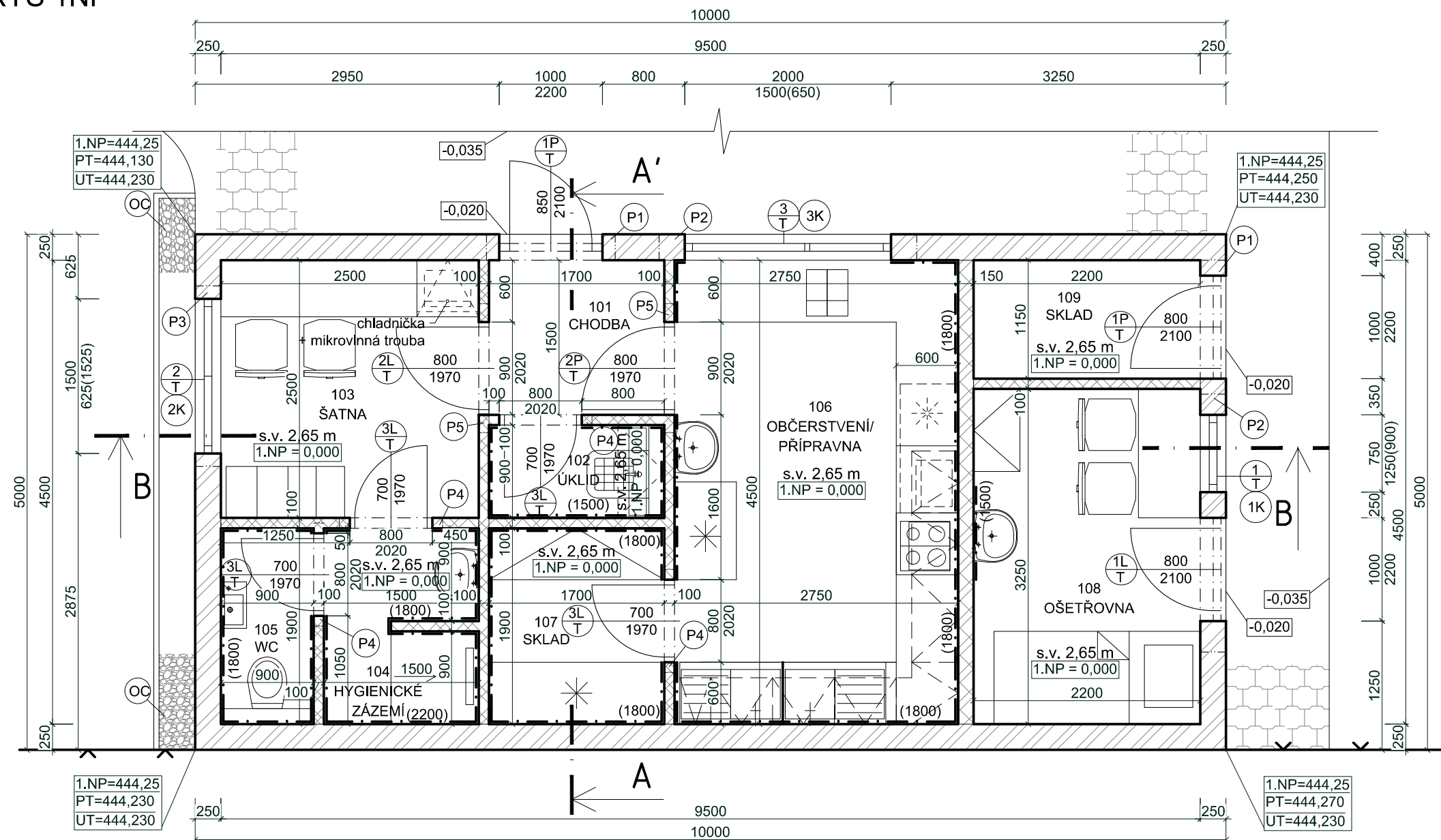
LEGENDA POVRCHŮ

OZN.	POPIS
A	venkovní tenkovrstvá omítka, barva bílá
B	venkovní strukturovaná soklová omítka probarvená
C	okna a dveře hliníková/plastová/dřevěná - dle volby investora, barva ráků tmavě hnědá
E	klempířské prvky, materiál dle volby investora, barva šedá
HI	povlaková hydroizolace střechy, mod. asf. pás

0,000 = 445,00 m n. m. (BPV) = 1NP

generální projektant: BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov	vypracoval: Marek Křivánek	 Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov, mobil: +420 604 279 035 email: bartak.projekt@seznam.cz
zodpovědný projektant: Ing. Milan BARTÁK	obec: Divišov	
kraj: Středočeský	investor: Městys Divišov, Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov	datum: 02/2018
akce - název, místo: PŘÍRODNÍ KOU PACÍ BIOTOP DIVIŠOV, KÚ DIVIŠOV U BENEŠOVA	formát: 2xA4	stupeň: DPS
část projektu: D.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení	měřítko: 1 : 50	číslo výkresu: 07.08
výkres: SO07 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - POHLEDY	zakázkové číslo: 01/2018	

PŮDORYS 1NP



LEGENDA MATERIÁLŮ:

- obvodové stěny, zdivo keramické tl. 240 mm na tenkovrstvou maltu (plnoplošně)
- vnitřní příčky, zdivo keramické tl. 140 mm na tenkovrstvou maltu (plnoplošně)
- vnitřní příčky, zdivo keramické tl. 80 mm na tenkovrstvou maltu (plnoplošně)
- prané říční kamenivo fr. 16/32 mm
- betonová dlažba

POZNÁMKY:

- všechny wc mísy řešeny jako zavěšené s předstěnou
- před prováděním oken, příp. dalších truhlářských výrobků, přeměřit konstrukce podle skutečného stavu
- betonovou dlažbu kolem budovy vyspádovat od objektu s.v. 2,65 m (1.NP = 0,000)

LEGENDA PŘEKLADŮ

- (P1) - 3x KERAMICKÝ SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD , DL. 1250 - 2KS
- (P2) - 3x KERAMICKÝ SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD , DL. 2500 - 2KS
- (P3) - 3x KERAMICKÝ SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD , DL. 1750 - 1KS
- (P4) - 1x KERAMICKÝ SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD , URČENÝ DO PŘÍČEK, DL. 1000 - 4KS
- (P5) - 1x KERAMICKÝ SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD , URČENÝ DO PŘÍČEK, DL. 1250 1 KS

LEGENDA ZKRATEK:

- OC - okapový chodníček okolo objektu, říční kamenivo fr. 16/32 mm, šířka 350 mm

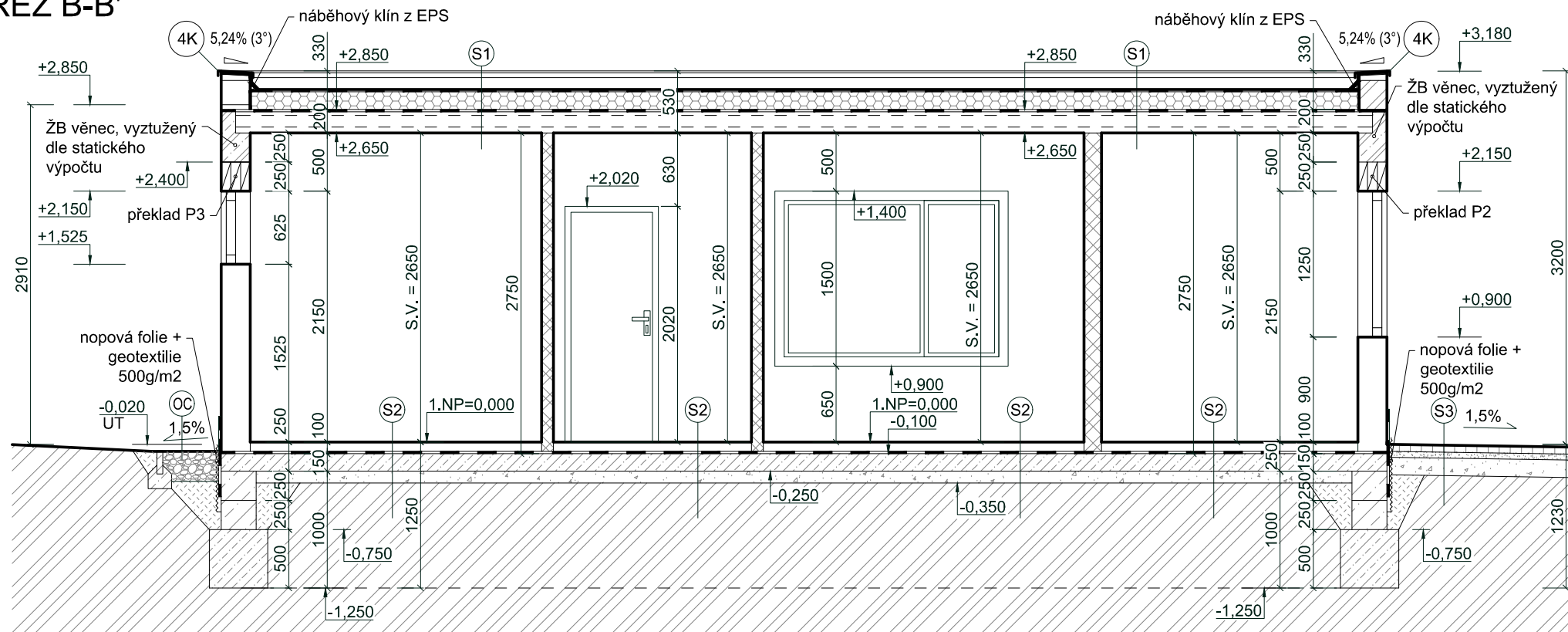
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.	NÁZEV	PLOCHA(m ²)	SV. V (m)	PODLAHY (NÁŠLAP)	POZNÁMKY
101	CHODBA	2,81	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm
102	ÚKLID	1,53	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm, ker. obklad v. 1500mm
103	ŠATNA	6,25	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm
104	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	2,93	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm, ker. obklad v. 1800/2200mm
105	WC	1,71	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm, ker. obklad v. 1800mm
106	OBČERSTVENÍ / PŘÍPRAVNA	12,46	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm, ker. obklad v. 1800mm
107	SKLAD	3,23	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm, ker. obklad v. 1800mm
108	OŠETŘOVNA	7,26	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm, ker. obklad v. 1500mm
109	SKLAD	2,64	2,65 m	keram. dlažba	ker. soklík v. 70 mm

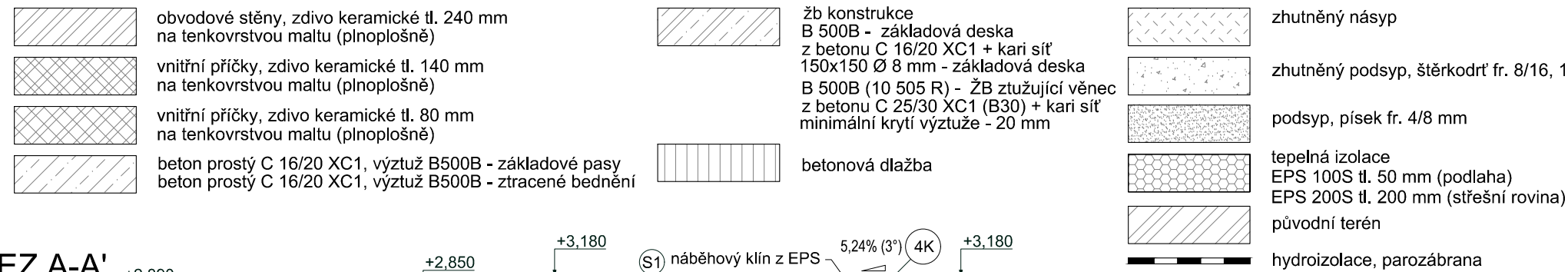
0,000 = 444,25 m n. m. (BPV) = 1NP

generální projektant: BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov		
zodpovědný projektant: Ing. Milan BARTÁK	vypracoval: Marek Křivánek	
kraj: Středočeský	obec: Divišov	Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov, mobil: +420 604 279 035 email: bartak.projekt@seznam.cz
investor: Městys Divišov, Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov	datum: 02/2018	
akce - název, místo: PŘÍRODNÍ KOUPAČÍ BIOTOP DIVIŠOV, KÚ DIVIŠOV U BENEŠOVA	formát: 2xA4	
část projektu: D.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení	stupeň: DPS	
výkres: SO07 ZÁZEMÍ, BUFET - PŮDORYS 1NP	měřítko: 1 : 50	číslo výkresu: 07.16
	zakázkové číslo: 13/2016	

ŘEZ B-B'



LEGENDA MATERIÁLŮ:



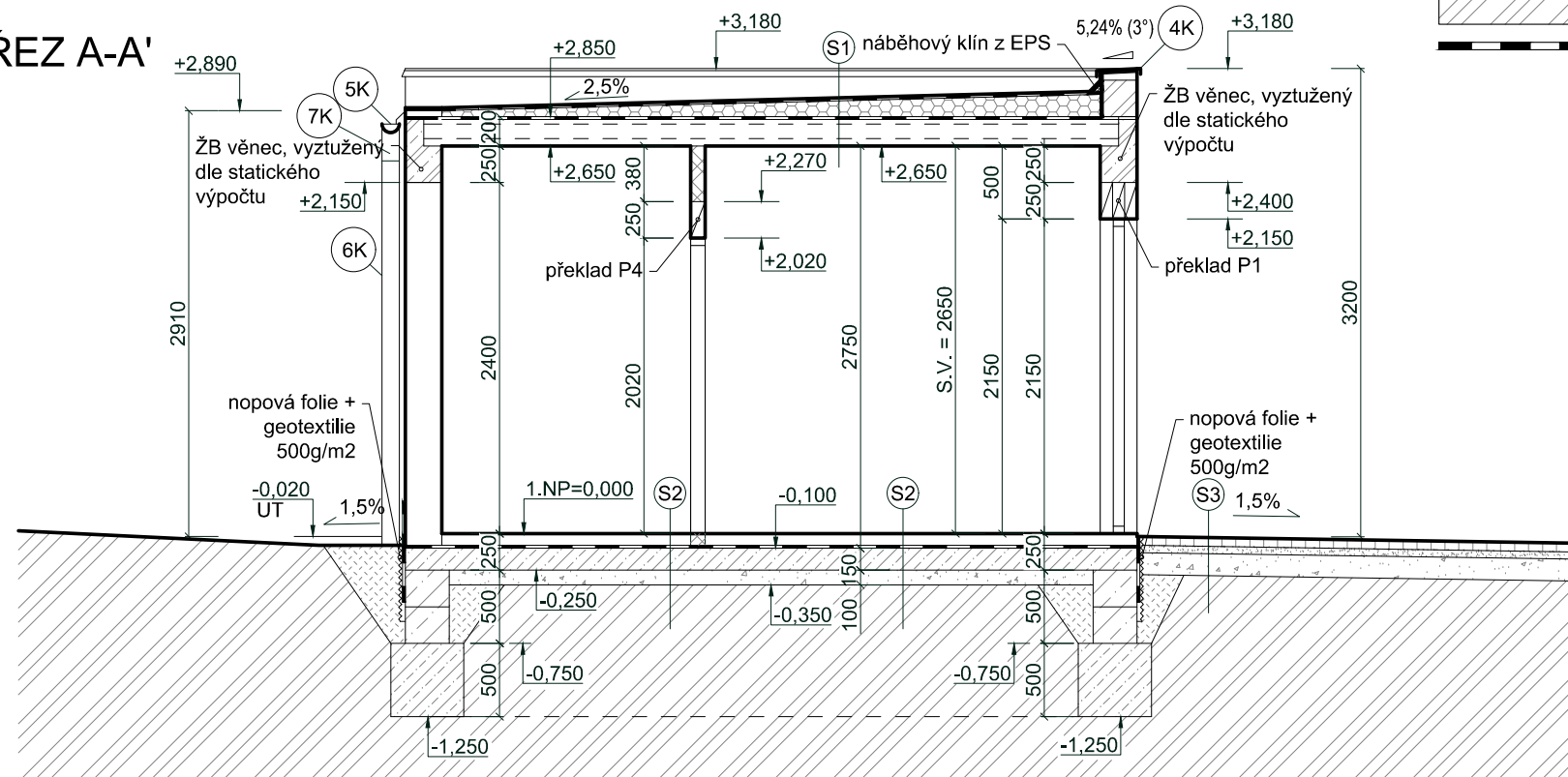
LEGENDA SKLADEB:

- (S1) hydroizolační vrstva - mod. sbs asf. pás s minerálním posypem, tl. 4 mm
- hydroizolační vrstva - samolepící mod. sbs asf. pás, tl. 3,0 mm
- tepelně izolační vrstva/spádová vrstva - desky eps 200s, tl. 40-155 mm
- parotěsnicí vrstva - mod. sbs asf. pás s hliníkovou výzt. vložkou, tl. 4,0 mm
- penetrační vrstva - asf. penetrační emulze
- nosná ŽB panelová konstrukce stropu

- (S2) nášlapná vrstva - keramická dlažba mrazuvzdorná, tl. cca 10 mm
- cementové lepidlo
- betonová mazanina, tl. 50 mm
- tepelně izolační vrstva - desky eps 100z, tl. 40 mm
- hydroizolace mod. sbs asf. pás, tl. 4 mm
- podkladní penetrační nátěr asfaltovou emulzí
- podkladní betonová deska, tl. 150mm + KARI síť 150x150x6 mm
- zhuťněný štěrkový podklad, fr. 16/32 mm, tl. 100 mm
- původní rostlý terén

- (S3) nášlapná vrstva - zámková dlažba, tl. 60mm
- pískové lože frakce 4-8mm, neuhutněno, tl. 50mm
- štěrkodř frakce 8-16mm, zhuťněno vibrační deskou, tl. 150 mm
- zhuťněný násyp
- původní rostlý terén

ŘEZ A-A'



POZNÁMKY:

- hydroizolace bude vytažena na svislé obvodové konstrukce min. 300 mm nad přilehlý upravený terén
- před prováděním oken, příp. dalších truhlářských výrobků, přeměřit konstrukce podle skutečného stavu
- zpevněné plochy okolo objektu vyspádovat od objektu
- železobetonové konstrukce jsou provedeny z betonu C 30/37 XC2 + výztuž B 500B - věnce, strop a z betonu C 16/20 XC1 + KARI síť 150x150 Ø 6 MM - základová deska
- konstrukce z prostého betonu jsou provedeny z C 25/30 XC1 pro základové pasy a C 16/20 XC1 pro ztracené bednění

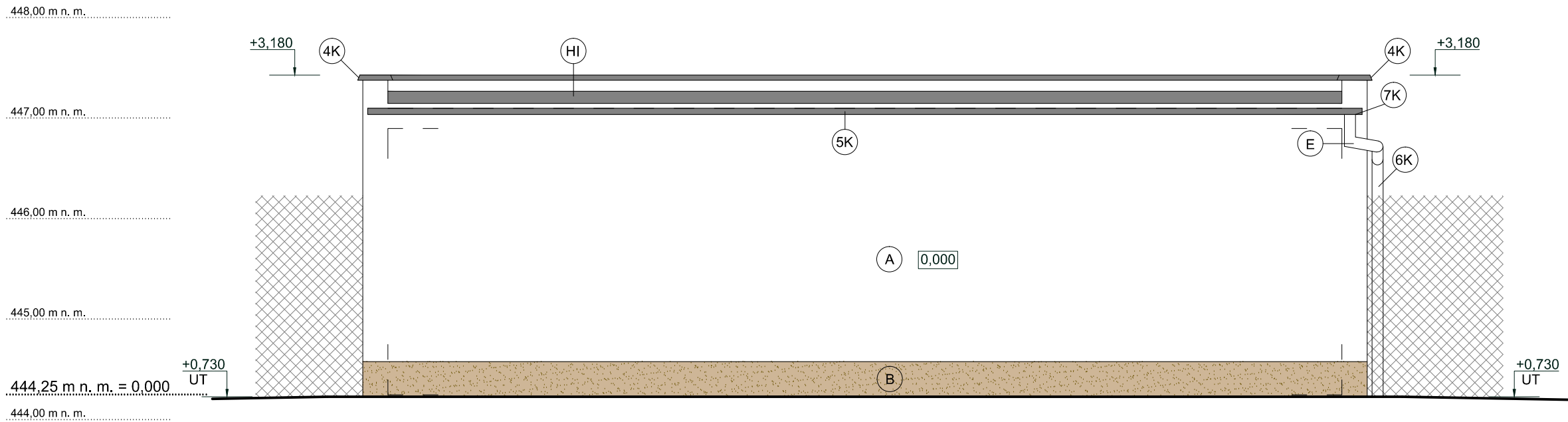
LEGENDA ZKRATEK:

- OP - oplocení areálu
- K - klempířské prvky

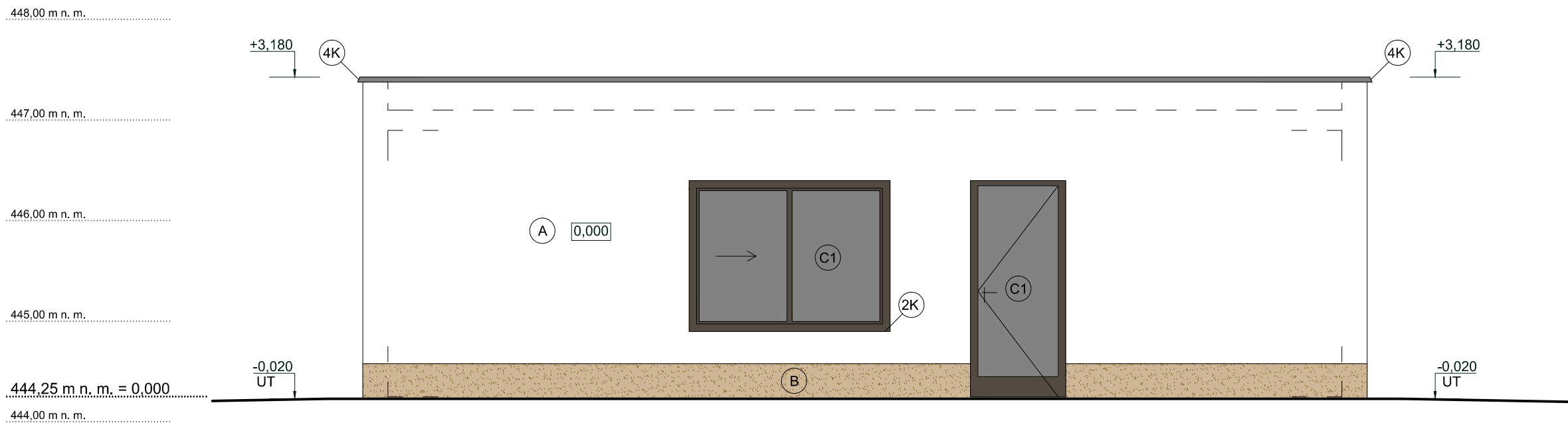
0,000 = 444,25 m n. m. (BPV) = 1NP

generální projektant: BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov		
zodpovědný projektant: Ing. Milan BARTÁK	vyraboval: Marek Křivánek	
kraj: Středočeský	obec: Divišov	Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov, mobil: +420 604 279 035 email: bartak.projekt@seznam.cz
investor: Městys Divišov, Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov	datum: 02/2018	
akce - název, místo: PŘÍRODNÍ KOUPAČÍ BIOTOP DIVIŠOV, KÚ DIVIŠOV U BENEŠOVA	formát: 2 x A4	
část projektu: D.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení	stupeň: DPS	
výkres: SO07 ZÁZEMÍ, BUFET - ŘEZ A-A'	měřítko: 1 : 50	číslo výkresu: 07.17
	zakázkové číslo: 13/2016	

POHLED OD JIHU, M1:50



POHLED OD SEVERU, M1:50



LEGENDA POVRCHŮ

OZN.	POPIS
A	venkovní tenkovrstvá omítka, barva bílá
B	venkovní strukturovaná soklová omítka probarvená
C	okna a dveře hliníková/plastová/dřevěná - dle volby investora, barva rámu tmavě hnědá
E	klempířské prvky, materiál dle volby investora, barva šedá
HI	povlaková hydroizolace střechy, mod. asf. pás

0,000 = 444,25 m n. m. (BPV) = 1NP

generální projektant: BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov	vypracoval: Marek Křivánek	 Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov, mobil: +420 604 279 035 email: bartak.projekt@seznam.cz
zodpovědný projektant: Ing. Milan BARTÁK	obec: Divišov	
kraj: Středočeský	investor: Městys Divišov, Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov	datum: 02/2018
akce - název, místo: PŘÍRODNÍ KOUPAČÍ BIOTOP DIVIŠOV, KÚ DIVIŠOV U BENEŠOVA	formát: 2 x A4	stupeň: DPS
část projektu: D.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení	měřítko: 1 : 50	číslo výkresu: 07.20
výkres: SO07 ZÁZEMÍ, BUFET - POHLEDY	zakázkové číslo: 01/2018	

POHLED OD ZÁPADU, M1:50

448,00 m n. m.

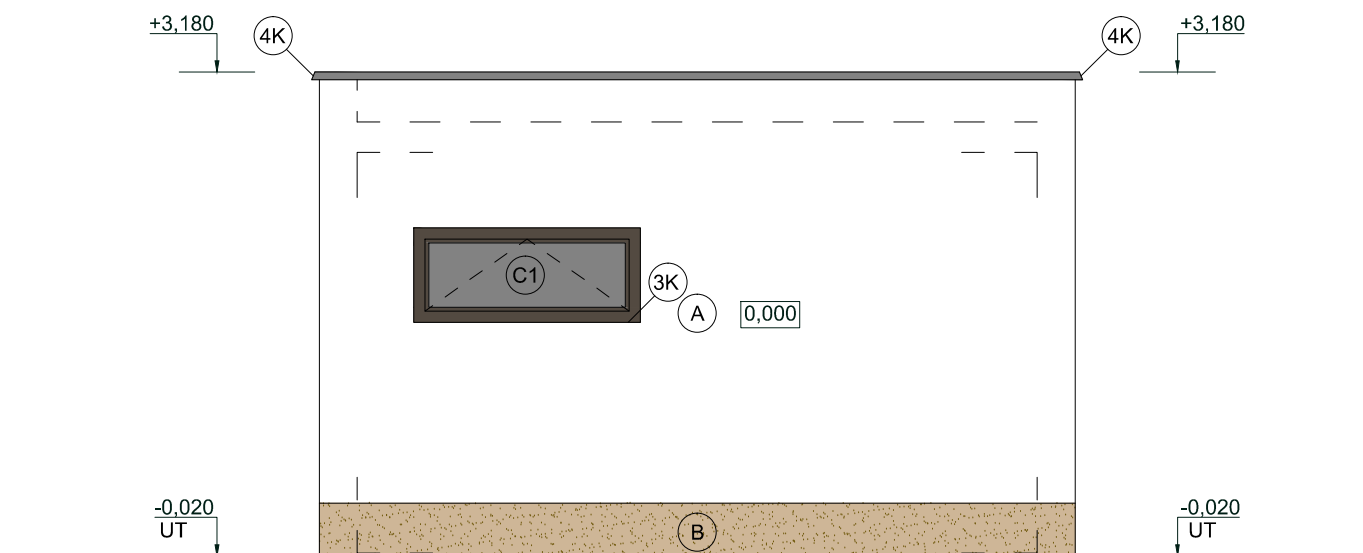
447,00 m n. m.

446,00 m n. m.

445,00 m n. m.

444,25 m n. m. = 0,000

444,00 m n. m.



POHLED OD VÝCHODU, M1:50

448,00 m n. m.

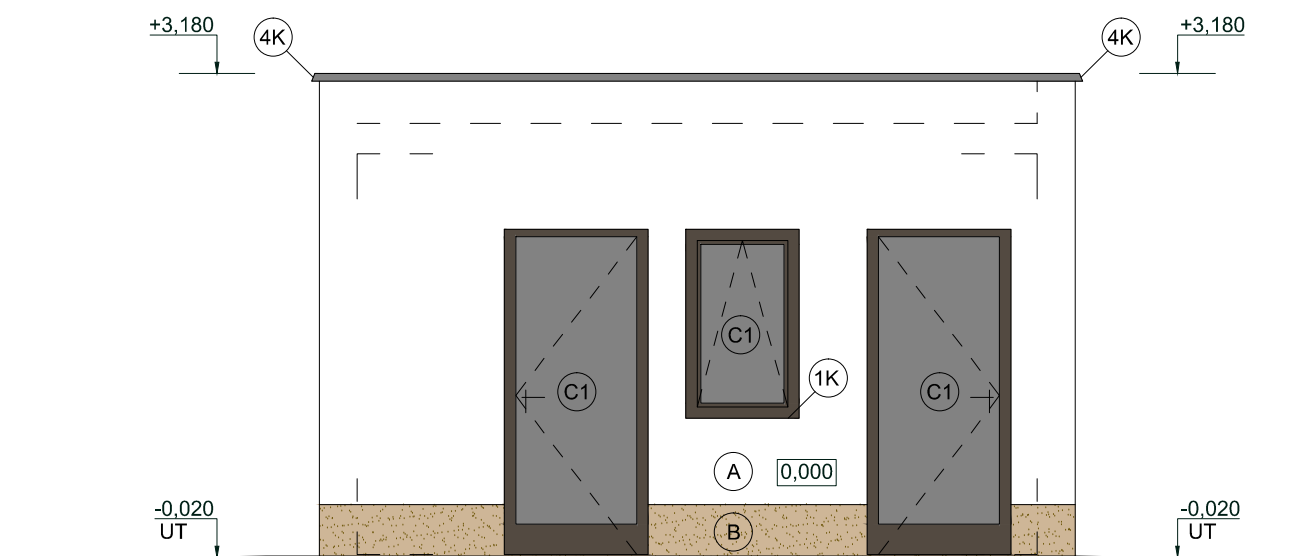
447,00 m n. m.

446,00 m n. m.

445,00 m n. m.

444,25 m n. m. = 0,000

444,00 m n. m.



LEGENDA POVRCHŮ

OZN.	POPIS
A	venkovní tenkovrstvá omítka, barva bílá
B	venkovní strukturovaná soklová omítka probarvená
C	okna a dveře hliníková/plastová/dřevěná - dle volby investora, barva rámu tmavě hnědá
E	klempířské prvky, materiál dle volby investora, barva šedá
HI	povlaková hydroizolace střechy, mod. asf. pás

0,000 = 444,25 m n. m. (BPV) = 1NP

generální projektant: BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov	vypracoval: Marek Křivánek	 Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov, mobil: +420 604 279 035 email: bartak.projekt@seznam.cz
zodpovědný projektant: Ing. Milan BARTÁK	obec: Divišov	
kraj: Středočeský	investor: Městys Divišov, Horní Náměstí 21, 257 26 Divišov	datum: 02/2018
akce - název, místo: PŘÍRODNÍ KOUPAČÍ BIOTOP DIVIŠOV, KÚ DIVIŠOV U BENEŠOVA	formát: 2 x A4	stupeň: DPS
část projektu: D.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení	měřítko: 1 : 50	číslo výkresu: 07.19
výkres: SO07 ZÁZEMÍ, BUFET - POHLEDY	zakázkové číslo: 01/2018	