

OBROZENÍ LÍPOVÉHO NÁM. V POŘÍČÍ U TRUTNOVA

INVESTOR / STAVEBNÍK

MĚSTO TRUTNOV

SLOVANSKÉ NÁMĚSTÍ 165, 541 16 TRUTNOV

E-MAIL: JELINEK@TRUTNOV.CZ TEL.: 499 803 232

IČO: 00278360

DIČ: CZ00278360

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

ING. ARCH. JAN VEISSER

BRANDLOVA 423, 284 01 KUTNÁ HORA

E-MAIL: JAN.VEISSER@GMAIL.COM TEL.: +420 776 760 280

IČO: 88708730

DIČ: -

ARCHITEKT

ING. ARCH. JAN VEISSER

ING. ARCH. BARBORA SKALOVÁ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / VYPRACOVAL

ING. PAVEL ROMÁŠEK

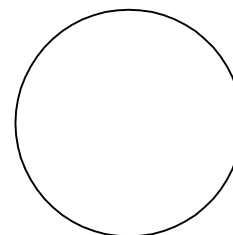
SUCHOVŘŠICE 149, 542 32

IČ: 759 09 839

EMAIL: VH-PROJEKCE@SEZNAM.CZ

TEL.: +420 777 553 782

RAZÍTKO, PODPIS



$\pm 0,000 = 391,89 = [\text{m.n.m.}]$

ČÁST DOKUMENTACE

D.1.5.2 SO 302 - VSAKOVACÍ OBJEKTY

VÝKRES

D.1.5.2 SO 302 - VSAKOVACÍ OBJEKTY

STUPEŇ

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

FORMÁT

A4

MĚŘÍTKO

-

DATUM

12/2022

ČÍSLO VÝKRESU

PARÉ

D.1.5.2

OBROZENÍ LÍPOVÉHO NÁM. V POŘÍČÍ U TRUTNOVA

INVESTOR / STAVEBNÍK

MĚSTO TRUTNOV

SLOVANSKÉ NÁMĚSTÍ 165, 541 16 TRUTNOV

E-MAIL: JELINEK@TRUTNOV.CZ TEL.: 499 803 232

IČO: 00278360

DIČ: CZ00278360

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

ING. ARCH. JAN VEISSER

BRANDLOVA 423, 284 01 KUTNÁ HORA

E-MAIL: JAN.VEISSER@GMAIL.COM TEL.: +420 776 760 280

IČO: 88708730

DIČ: -

ARCHITEKT

ING. ARCH. JAN VEISSER

ING. ARCH. BARBORA SKALOVÁ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / VYPRACOVAL

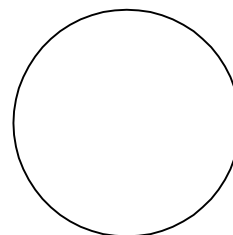
ING. PAVEL ROMÁŠEK

SUCHOVŘŠICE 149, 542 32

IČ: 759 09 839

EMAIL: VH-PROJEKCE@SEZNAM.CZ TEL.: +420 777 553 782

RAZÍTKO, PODPIS



$\pm 0,000 = 391,89 = [\text{m.n.m.}]$

ČÁST DOKUMENTACE

D.1.5.2 SO 302 - VSAKOVACÍ OBJEKTY

VÝKRES

TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

FORMÁT

A4

MĚŘÍTKO

-

DATUM

12/2022

ČÍSLO VÝKRESU

PARÉ

D.1.5.2.1

Obsah:

A.	ÚČEL OBJEKTU	2
B.	HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET	2
C.	ARCHITEKTONICKÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ.....	3
C.1.	VSAKOVACÍ OBJEKT	3
C.2.	SEDIMENTAČNÍ ŠACHTA ŠS.....	3
C.3.	REGULAČNÍ ŠACHTA Š1	4
D.	ZEMNÍ PRÁCE	4
E.	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
F.	BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ A UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
G.	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	5
H.	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	5
I.	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ.....	5

A. ÚČEL OBJEKTU

Stavební objekt SO 302 – VSAKOVACÍ OBJEKT řeší návrh retence a likvidace dešťových vod ze zpevněných veřejných ploch na náměstí, z dotčených komunikací a ze střechy kostela.

Potenciálně znečištěné dešťové vody jsou přiváděny přes sedimentační šachtu ŠS do centrálního vsakovacího objektu, „čistá“ voda z jižní poloviny střechy kostela je nejprve zachycována v akumulační nádrži a využívána k závlaze, přebytek je zasakován.

B. HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET

Vzhledem k hydrogeologickým charakteristikám území, úrovni hladiny podzemní vody, konfiguraci terénu a výškovému uspořádání stávající jednotné kanalizace je vsakovací objekt koncepčně řešen jako retenční s regulovaným odtokem $1,5 \text{ l.s}^{-1}$ do veřejné kanalizace. Objem vsakovacího objektu je navržen v souladu s ČSN 75 9010.

Uvažovány jsou následující vstupní parametry:

- odvodňovaná plocha:

Stanovení povrchového odtoku

Oblast:

16 Blá Třemešná

Periodicita:

0.2

Komentář

Typ plochy -> součinitel odtoku ϕ	Odtok. souč. ϕ	Odvodňovaná plocha S [m]	S [ha]	Redukovaná plocha $S_r = S \cdot \phi$	S_r [m ²]
plochá střecha / kov. sklo, eternit (1,0)	1,00	450	0,05	450	450
zpevněné plochy, cesty / dlažba s otevřenými spárami (0,5)	0,60	1672	0,17	1003	1003,2
zpevněné plochy, cesty / asfalt, bezspárný beton (0,9)	0,90	300	0,03	270	270
šikmá střecha / kov. sklo, břidlice, eternit (1,0)			0,00	0	0
šikmá střecha / kov. sklo, břidlice, eternit (1,0)			0,00	0	0
Celkem				1723,20	1723

- koeficient vsaku: $K_v = 1,0 \cdot 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$ (dle výsledků HGP)
- regulovaný odtok: $Q_0 = 1,5 \text{ l.s}^{-1}$ (do stávající jednotné kanalizace))
- součinitel bezpečnosti vsaku: $f = 2$

Výpočet potřebného retenčního objemu však. systému pro úhrny srážek dle ČSN 759010:

Doba trvání deště T_c	min	5	10	15	20	30	40	60	120
Návrhové úhrny srážek	mm	8,9	14,0	16,9	18,6	21,1	22,9	25,4	29,7
Povrchový odtok $Q_d (Q_c^{**})$	l/s	51,1	40,2	32,4	26,7	20,2	16,4	12,2	7,1
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(0)} - Q_0 - Q_v$	l/s	49,4	38,5	30,6	25,0	18,5	14,7	10,4	5,4
Retenční objem $V = V_0 - Q_{vsak} \cdot T_c$	m ³	15,2	23,7	28,3	30,8	34,2	36,4	38,7	40,1
Doba trvání deště T_c	hod	4	6	8	10	12	18	24	48
Návrhové úhrny srážek	mm	36,1	41,8	42,4	43,0	43,7	45,6	46,8	56,7
Povrchový odtok $Q_d (Q_c^{**})$	l/s	4,3	3,3	2,5	2,1	1,7	1,2	0,9	0,6
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(0)} - Q_0 - Q_v$	l/s	2,6	1,6	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Retenční objem $V = V_0 - Q_{vsak} \cdot T_c$	m ³	39,0	36,6	25,2	13,8	2,6	0,0	0,0	0,0

- navržené rozměry vsakovacího objektu „A“: $9,6 \times 4,8 \times 1,2 \text{ m}$
- navržený objem vsakovacího objektu „A“: $52,5 \text{ m}^3$

Závěr: Při uvažování navrženého zasakování a připuštění redukováného odtoku do kanalizace jsou návrhové parametry nádrže vyhovující. Při návrhovém úhrnu srážek pro dobu trvání deště $T_c = 120$ minut se povrchový odtok sníží o $5,4 \text{ l.s}^{-1}$. U srážek s krátkou dobou trvání je snížení nátoků do veřejné kanalizace ještě vyšší – např. při $T_c = 15$ minut bude povrchový odtok snížen o $30,6 \text{ l.s}^{-1}$.

C. ARCHITEKTONICKÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o podzemní stavbu kanalizačního zařízení, která nebude mít negativní vliv na architektonickou koncepci města.

C.1. VSAKOVACÍ OBJEKT

Vsakovací objekt je navržen samostatně pro dešťové vody z komunikací, zpevněných ploch ze severozápadní části střechy kostela. Objekt je navržen z plastových vsakovacích boxů. Použit bude ucelený systém jednoho výrobce. Celkový rozměr objektu je $9,6 \times 4,8 \times 1,2 \text{ m}$.

Díky nízké hmotnosti jednoho vsakovacího bloku je instalace jednoduchá bez použití těžké techniky. Bloky lze sestavovat podle potřeby prostřednictvím box-konektorů. Bloky se navzájem propojují smykovým konektorem (počet konektorů odpovídá počtu bloků ve vrstvě).

Malá konstrukční výška umožňuje použití také při vysokém stavu spodní vody (s min. odstupem 1 m nad hladinou podzemní vody) nebo v případě kamenitého podloží.

Na dno výkopu upraveného do vodorovné polohy se nejprve vytvoří štěrkopískové lože tl. 200 mm. Následně se položí geotextilie s přesahem 0,3 m. Na pásy geotextilie se vyskládají vsakovací a kontrolní bloky. Jednotlivé kontrolní a vsakovací bloky se spojí pomocí boxkonektorů. Vsakovací boxy se na koncích uzavřou koncovou stěnou. Linie vyskládaná z kontrolních bloků bude samostatně obalena geotextilií na dně a svislých stěnách. Před zásypem se musí celá vsakovací galerie překrýt geotextilií s min. přesahem 0,3 m. Následně se výkop kolem galerie rovnoměrně ve vrstvách zasype kamenivem fr. 8/16 a zhutní.

C.2. SEDIMENTAČNÍ ŠACHTA ŠS

Na stoce S1 bude před nátokem do vsakovacího objektu osazena sedimentační šachta z důvodu zabránění nátoků a usazování nerozpuštěných látek ve vsakovacího objektu.

Jedná se o dvouplášťový skelet filtru vyrobený z plastu (PP, PE), který plní funkci ztraceného bednění. Skelet je v meziplášti z výroby opatřený fixovanou betonářskou výztuží a je zcela připraven k vybetonování. Na místě instalace bude meziplášť vybetonován a plastový skelet potom zabezpečuje dokonalou ochranu betonu před působením vnějších vlivů z vnější i vnitřní strany filtru a dokonalou vodotěsnost filtru.

Skelet filtru je uzpůsoben pro vybetonování stropní desky se vstupním otvorem, na který budou osazeny normalizované prefabrikované díly vstupní šachty a šachta bude uzavřena poklopem pro zatížení B125.

Stropní desku je nutné opatřit izolací, aby nedošlo k vniknutí zemní vlhkosti, povrchové nebo podzemní vody do mezipláště.

Konstrukce filtru je navržena tak, aby po vybetonování mezipláště a stropní desky filtru bez dalších stavebních nebo statických opatření odolal tlaku zeminy po zasypaní. Filtr je staticky dimenzován na zatížení zasypanou zeminou o těchto parametrech:

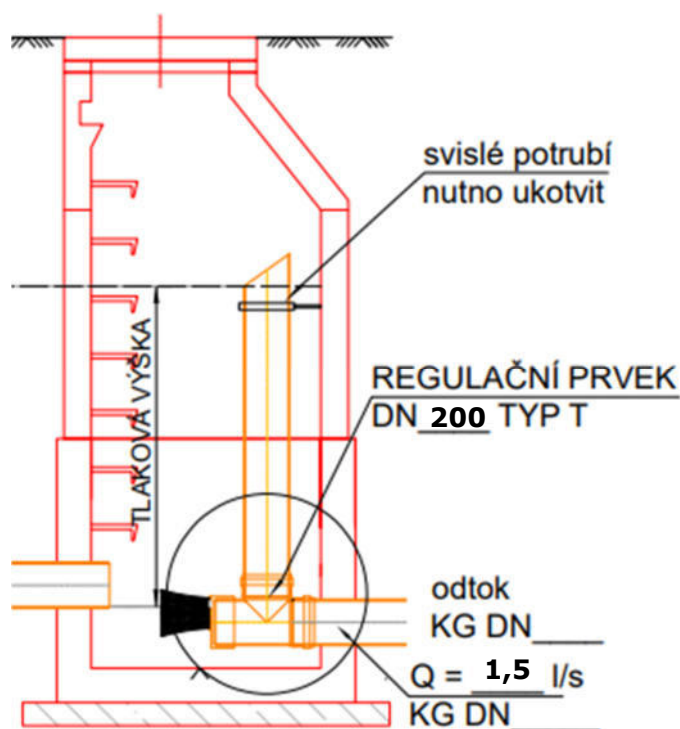
- Měrná hmotnost 2000 kg/m^3
- koeficient zemního tlaku v klidu $K_r = 0,5$.

Filtr je nutné uložit na železobetonovou desku odpovídající únosnosti s rovinností $\pm 5 \text{ mm}$. Strop nad filtrem je staticky dimenzován na přitížení terénu konstrukcí vozovky s pojezdem vozidel.

Pro betonáž je standardně stanoveno použití betonu C 35/45, v meziplášti je použita betonářská výztuž V 10425, $\varnothing 12$, Kari sítě KZ 05 ($\varnothing 8/8 - 150/150$).

C.3. REGULAČNÍ ŠACHTA Š1

Na odtoku ze vsakovacího objektu „A“ bude v šachtě S1 osazen regulační prvek:



Regulační prvek je navržen z PVC DN 200 pro průtok $1,5 \text{ l.s}^{-1}$.

D. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou probíhat dle příslušných ČSN (ČSN 72 1006, ČSN EN 1997, ČSN 73 6133). Výkopy budou prováděny převážně z úrovně terénu HTÚ, pažení výkopů je navrženo příložné v hloubce přes 1,3 m.

Při provádění výkopových prací se předpokládá zastižení třídy těžitelnosti hornin I. (dle ČSN 73 6133; 1.-3. dle neplatné ČSN 73 3050):

Vytlačená kubatura z výkopů bude dle kvality použita buď na terénní úpravy okolí (násyp pod objektem) nebo odvezena na deponii.

Ornice bude oddělena od podorničí a použita k finálním úpravám terénu!

V případě, že se ve výkopu bude akumulovat spodní voda, bude provedena stavební drenáž, v případě vyššího nátoku bude nutno provést výkop pod ochranným bedněním s čerpacími šachtami.

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s příslušnými ČSN. Úprava dna rýhy pro uložení potrubí bude provedena podle výkresové části projektové dokumentace.

E. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o stavbu podzemní, poklopy šachet budou výškově osazeny do úrovně okolního terénu, nebudou tedy tvořit překážku osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

F. BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ A UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů.

Stavba musí respektovat zejména zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh 1 – 5 a další související předpisy a normy.

Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Z výšenou pozornost též nutno věnovat podmínkám při práci v komunikacích, při provádění zemních prací v blízkosti podzemních vedení.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci dodavatele budou prokazatelně proškoleni a seznámeni s existencí a polohou inženýrských sítí. Zároveň budou seznámeni s podmínkami a technologickým postupem zemních prací prováděných v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí.

Při provozování a údržbě stavby budou dodržovány veškeré předpisy provozovatele ohledně bezpečnosti práce a hygieny práce.

G. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Vsakovací objekt je navržen v nezámrzné hloubce.

H. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Jedná se o podzemní stavbu kanalizačního zařízení bez požárního rizika.

I. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ

Práce bude třeba provádět v úzké spolupráci s provozovatelem stávající kanalizace.

Na místo stavby je příjezd po veřejných místních komunikacích. Při stavbě dojde k určitému omezení dopravy na veřejných komunikacích. Jedná se zejména o omezení rychlosti a omezení dopravy.

Označení dopravních omezení bude bez výjimky prováděno dle TP 66 – Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

Přebytečný výkopový materiál bude nutno odvážet na skládku. Skládku pro odpady dále nevyužitelné bude třeba včas zajistit. Nejbližší skládka resp. recyklační středisko je vzdálena od místa stavby cca 1 km.

V místě stavby se nacházejí stávající vodovodní řady, které je možno využít pro zásobování staveniště vodou. Způsob napojení, měření a zpoplatnění je třeba v předstihu dohodnout s provozovatelem vodovodu.

V místě stavby se nacházejí stávající rozvody NN, které je možno využít pro zásobování staveniště elektrickou energií. Způsob napojení, měření a zpoplatnění je třeba v předstihu dohodnout s provozovatelem distribuční soustavy (ČEZ Distribuce, a. s.).

Pro ZS se doporučuje použít chemických toalet.

Při realizaci stavby se nelze vyhnout tomu, aby okolí staveniště nebylo obtěžováno hlukem stavební mechanizace nebo prašností, či naopak blátem. Je třeba, aby tyto dočasné negativní vlivy byly ze strany zhotovitele stavby minimalizovány.

Vzhledem k tomu, že stavba se nachází ve veřejně přístupných cestách, je nutno věnovat zvýšenou pozornost bezpečnosti práce (ohrazení výkopu, jeho označení, osvětlení v noci, bezpečné vytýčení průchodu pro chodce, případně informativní svislou značkou pro chodce např. „Přejdi na druhý chodník“ apod.).

Zhotovitel stavby by měl respektovat tento postup prací při řešení staveniště:

- instalace příslušných dopravních značek
- instalace zábran (Organizace výstavby, zajistí zhotovitel stavby s dozorem investora)
- projednat mezi zhotovitelem a investorem místo na skládku trubního materiálu, vytěžené zeminy a místo pro meziskládku zeminy
- zařízení staveniště určí investor v dohodě se zhotovitelem, který bude vybrán ve výběrovém řízení

Pro pracovníky zhotovitele stavby budou pravděpodobně použita mobilní zařízení – stavební buňky nebo maringotky a chemické WC. Jejich umístění se předpokládá na pozemku pro zařízení staveniště a bude řešeno v návaznosti na dodavatele stavby, který bude určen ve výběrovém řízení.

Trasy stávajících sítí, které jsou uvedeny v situaci, jsou pouze informativní. Před započatím zemních prací je nutné jejich přesné vytýčení od jednotlivých správců včetně přípojek k nemovitostem. Je nutné respektovat podmínky při styku s nimi.

V průběhu prací bude respektován zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. musí být vzniklé odpady tříděny a přednostně předány k dalšímu využití (recyklace, sběry,...). Dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. se vždy bude jednat o odpady dle katalogového čísla výše zmíněné vyhlášky. Odpady dále prokazatelně nevyužitelné musí být předány oprávněné osobě k odstranění. Pro příp. terénní úpravy a rekultivace se použijí neznečištěné výkopové zeminy, rekult. výrobky s certifikáty nebo upravené stavební odpady.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů.

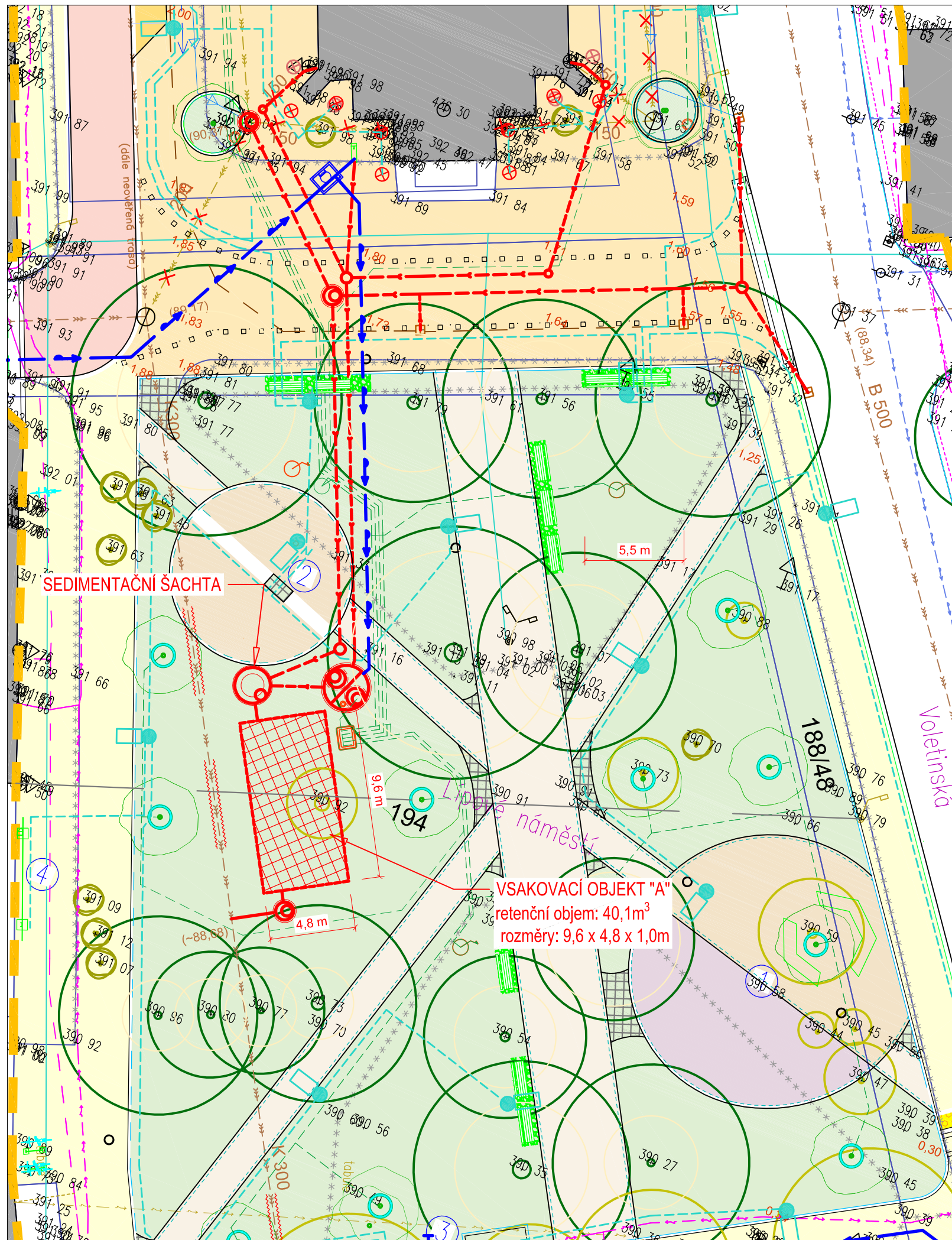
Stavba musí respektovat zejména zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Prováděcím právním předpisem je

nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh 1 – 5 a další související předpisy a normy.

Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zvýšenou pozornost je třeba také věnovat hygienickým podmínkám při styku se stávající kanalizační sítí. Zvýšenou pozornost též nutno věnovat podmínkám při provádění zemních prací v blízkosti podzemních vedení.

Pracovníci dodavatele budou prokazatelně proškoleni a seznámeni s existencí a polohou inženýrských sítí. Zároveň budou seznámeni s podmínkami a technologickým postupem zemních prací prováděných v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí.



LEGENDA – návrh

- dešťová kanalizace
- vsakovací objekty
- vodovod

SITUACE

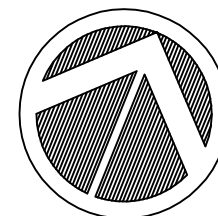
- řešené území
- zástavba
- hranice KN

SÍŤ – stávající

- stávající lampa
- stávající vpust
- stávající kan. šachta
- stávající šoupátko
- stávající hydrant podzemní
- stávající značka
- stávající stávající sloupek elektro
- stávající kamera m. policie
- stávající optický kabel
- stávající kanalizace
- stávající vodovod
- stávající veřejné osvětlení
- stávající teplovod
- stávající vedení nízkého napětí

POZNÁMKA:

POLOHA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE V SITUACE ZAKRESLENA ORIENTAČNĚ DLE VYJÁDRĚNÍ SPRÁVCŮ K EXISTENCI VEDENÍ IS. PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ MUSÍ BÝT OVĚŘENA A ZAKTUALIZOVÁNA POLOHA VŠECH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ PROCHÁZEJÍCÍCH STAVENÍSTĚM. NÁSLEDNĚ BUDE PROVEDENO VYTYČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ DLE PLATNÝCH VYJÁDRĚNÍ SPRÁVCŮ. SPRÁVCI SE BUDOU ÚČASTNIT VYTYČENÍ. O VYTYČENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY BUDE PROVEDEN ZÁPIS DO STAVEBNÍHO DENÍKU A BUDOU K NĚMU PŘILOŽENY PROTOKOLY O VYTYČENÍ.



OBROZENÍ LÍPOVÉHO NÁM. V POŘÍČÍ U TRUTNOVA

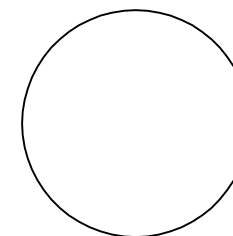
INVESTOR / STAVEBNÍK
MĚSTO TRUTNOV
SLOVANSKÉ NÁMĚSTÍ 165, 541 16 TRUTNOV
E-MAIL: JELINEK@TRUTNOV.CZ TEL.: 499 803 232
IČO: 00278360 DIČ: CZ00278360

GENERÁLNÍ PROJEKTANT
ING. ARCH. JAN VEISSER
BRANDLOVA 423, 284 01 KUTNÁ HORA
E-MAIL: JAN.VEISSER@GMAIL.COM TEL.: +420 776 760 280
IČO: 88708730 DIČ: -

ARCHITEKT
ING. ARCH. JAN VEISSER
ING. ARCH. BARBORA SKALOVÁ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / VYPRACOVAL
ING. PAVEL ROMÁŠEK IČ: 759 09 839
SUCHOVŘÍŠTICE 149, 542 32
EMAIL: VH-PROJEKCE@SEZNAM.CZ TEL.: +420 777 553 782

RAZÍTKO, PODPIS



±0,000 = 391,89 = [m.n.m.]

ČÁST DOKUMENTACE
D.1.5.2 SO 302 – VSAKOVACÍ OBJEKT

VÝKRES
SITUACE

STUPEŇ
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

FORMÁT
A3

MĚŘITKO
1 : 250

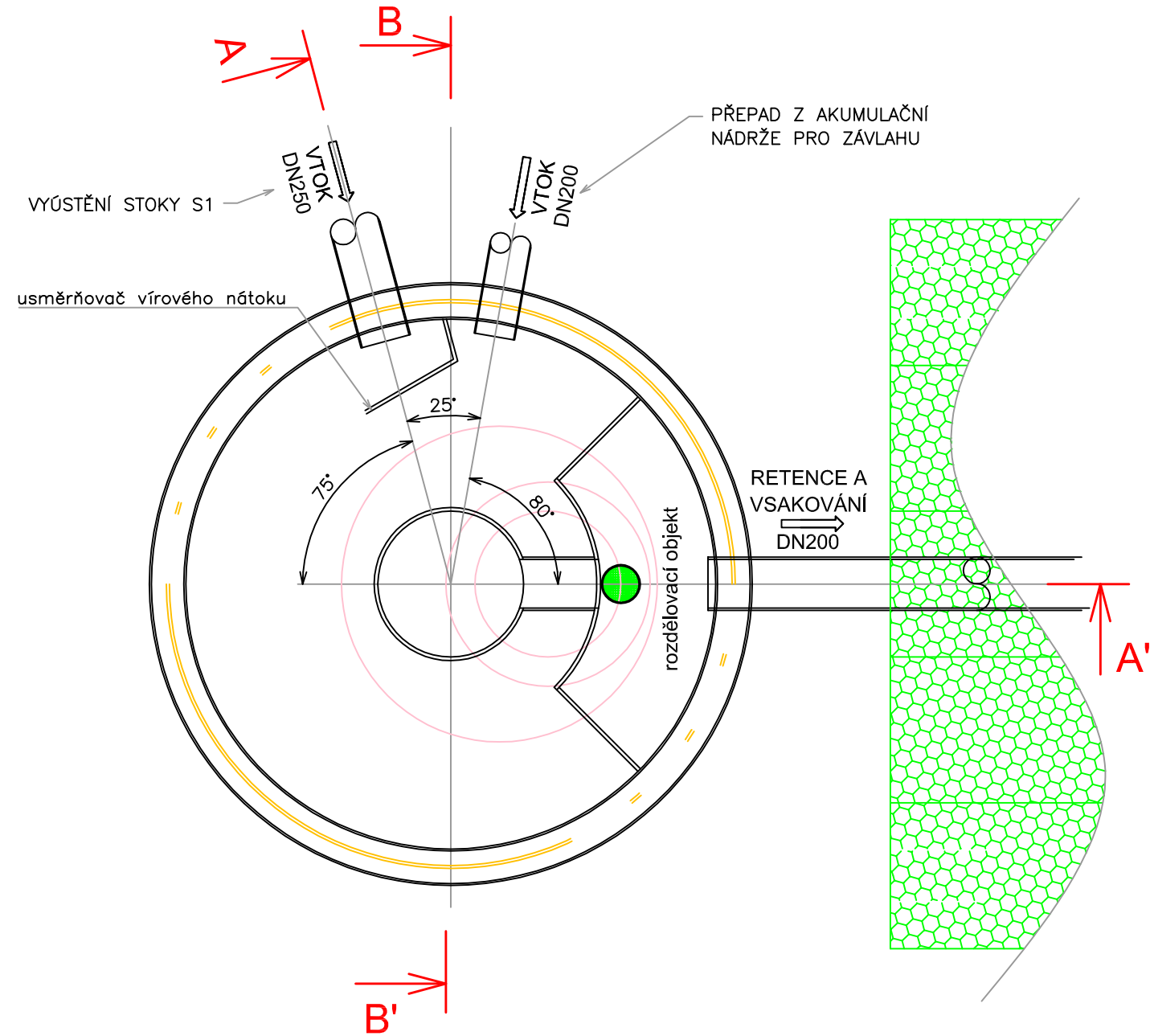
DATUM
12/2022

ČÍSLO VÝKRESU

PARÉ

D.1.5.2.2

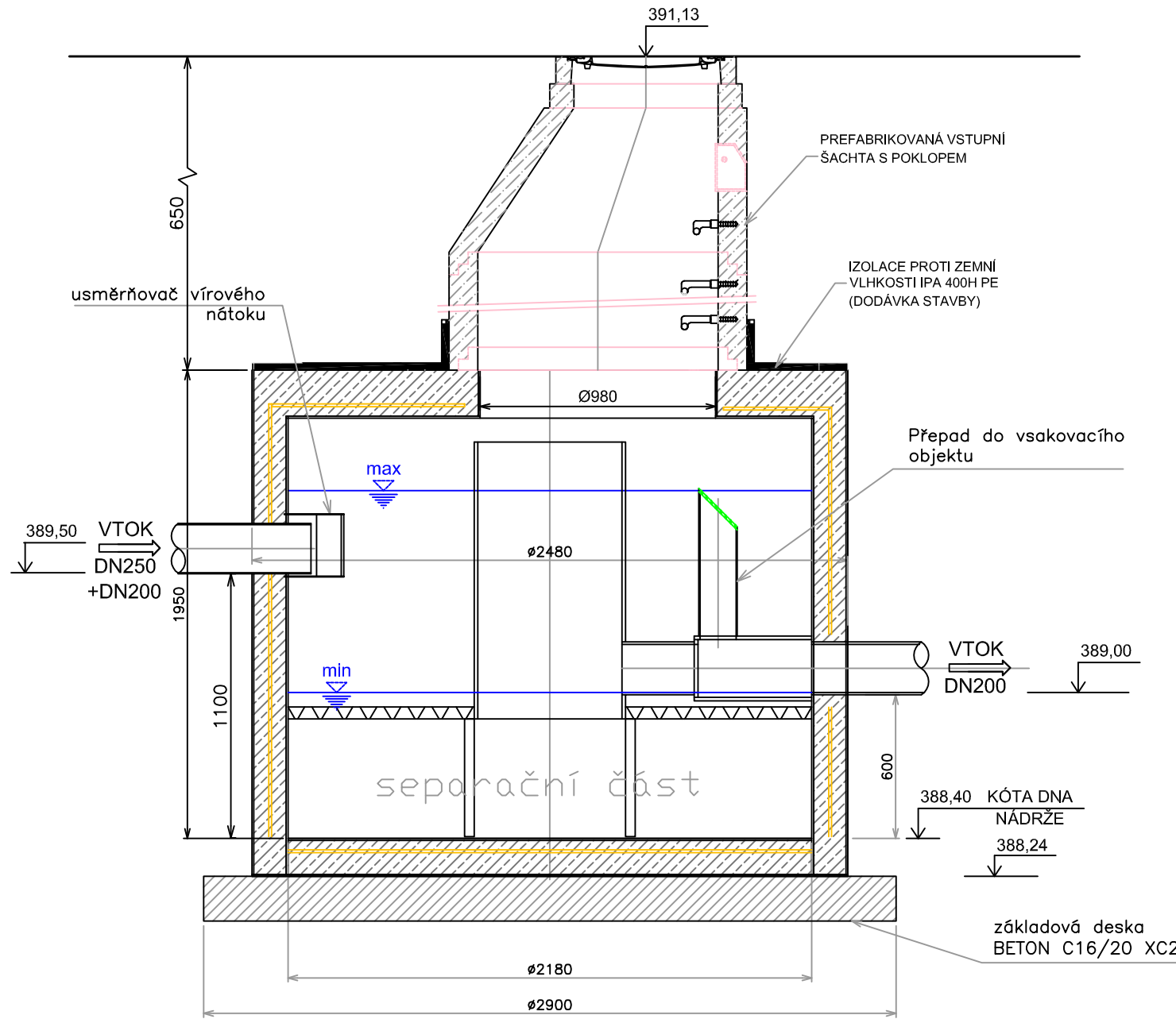
PŮDORYS



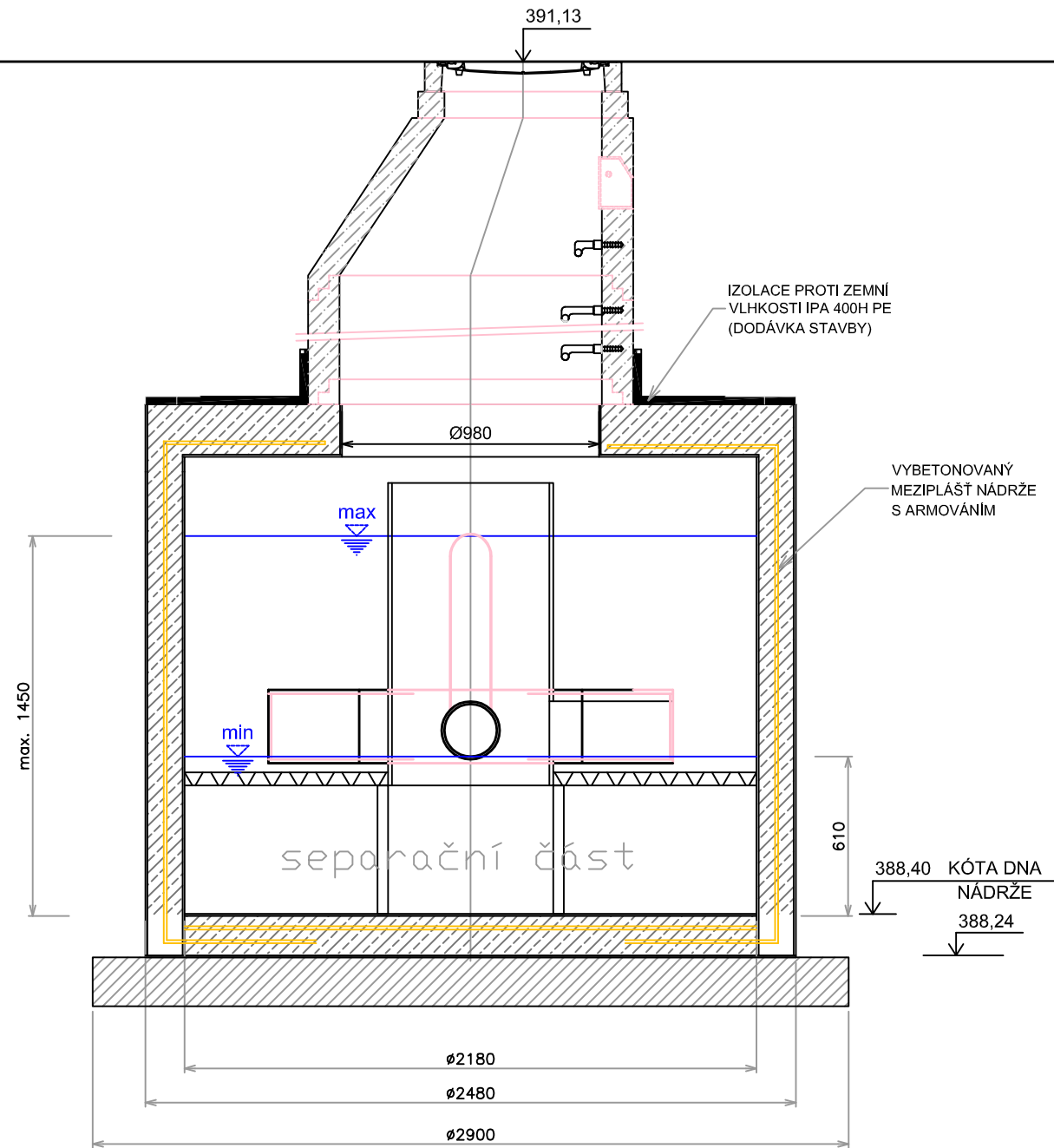
vnější průměr	2,48 m
celková výška šachty	1,95 m
retenční objem	6,2 m ³

Odvodňovaná plocha dle očekávaného množství kalových částic (m ²)					
velké		střední		malé	
min. intenzita 107 l/s/ha	max. intenzita 138 l/s/ha	min. intenzita 107 l/s/ha	max. intenzita 138 l/s/ha	min. intenzita 107 l/s/ha	max. intenzita 138 l/s/ha
1883	1460	2824	2190	5648	4379

ŘEZ A-A'



ŘEZ B-B'



OBROZENÍ LÍPOVÉHO NÁM.

V POŘÍČÍ U TRUTNOVA

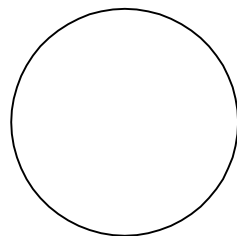
INVESTOR / STAVEBNÍK
MĚSTO TRUTNOV
SLOVANSKÉ NÁMĚSTÍ 165, 541 16 TRUTNOV
E-MAIL: JELINEK@TRUTNOV.CZ TEL.:499 803 232
IČO: 00278360 DIČ:CZ00278360

GENERÁLNÍ PROJEKTANT
ING.ARCH. JAN VEISSER
BRANDLOVA 423, 284 01 KUTNÁ HORA
E-MAIL: JAN.VEISSER@GMAIL.COM TEL.:+420 776 760 280
IČO: 88708730 DIČ: -

ARCHITEKT
ING. ARCH. JAN VEISSER
ING. ARCH. BARBORA SKALOVÁ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / VYPRACOVAL
ING. PAVEL ROMÁŠEK
SUCHOVRŠICE 149, 542 32 IČ: 759 09 839
EMAIL: VH-PROJEKCE@SEZNAM.CZ TEL.: +420 777 553 782

RAZÍTKO, PODPIS



±0,000 = 391,89 = [m.n.m.]

ČÁST DOKUMENTACE
D.1.5.2 SO 302 – VSAKOVACÍ OBJEKTY

VÝKRES
SEDIMENTAČNÍ ŠACHTA

STUPĚŇ
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

FORMÁT
4x44

MĚŘÍTKO
1 : 25

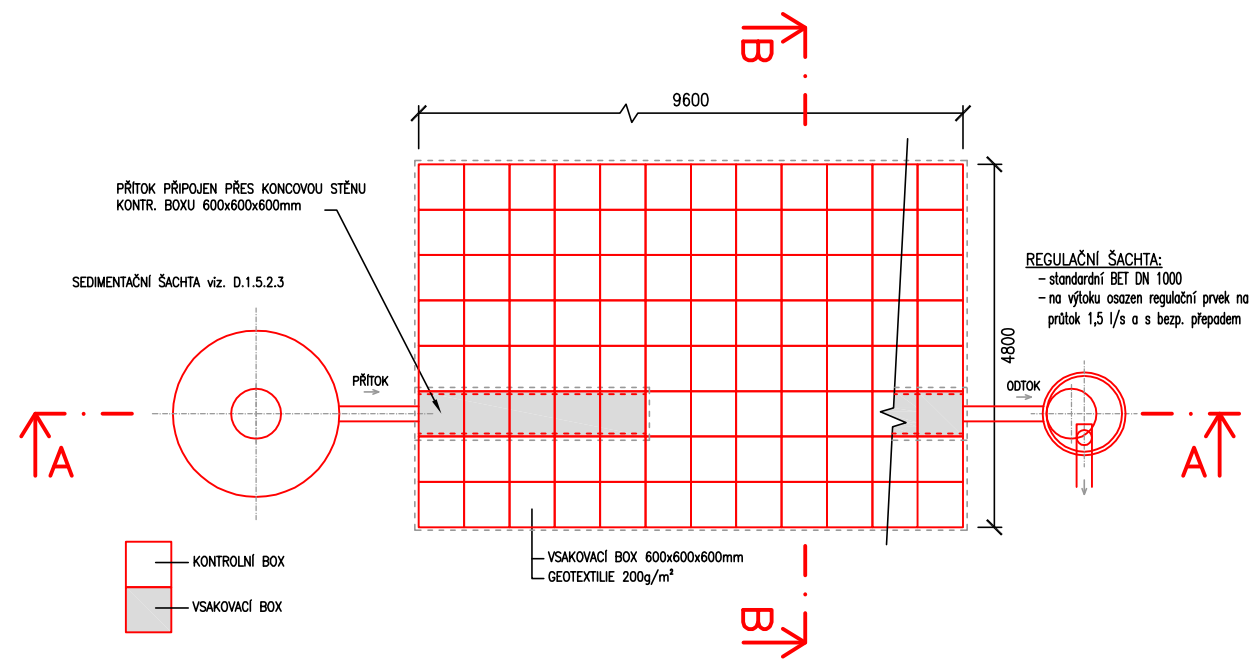
DATUM
12/2022

ČÍSLO VÝKRESU

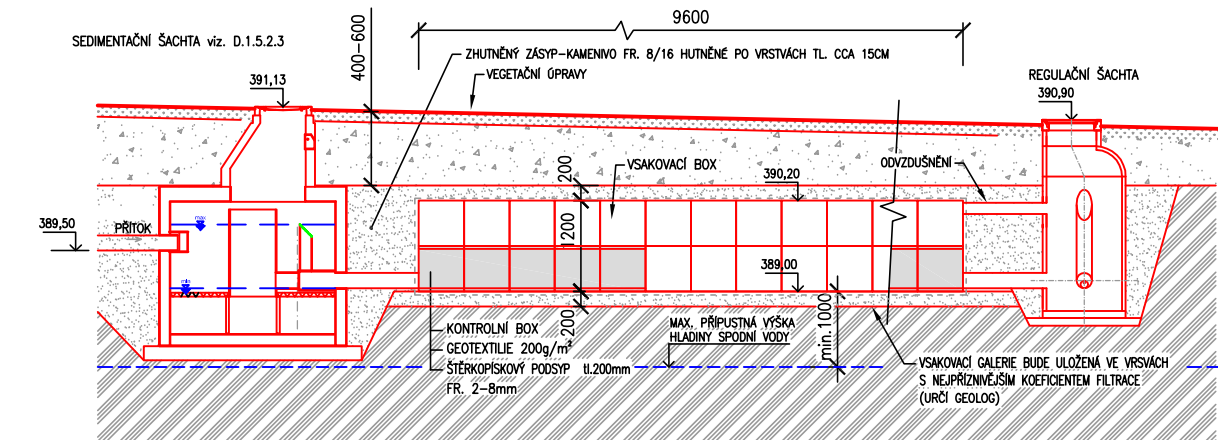
PARÉ

D.1.5.2.3

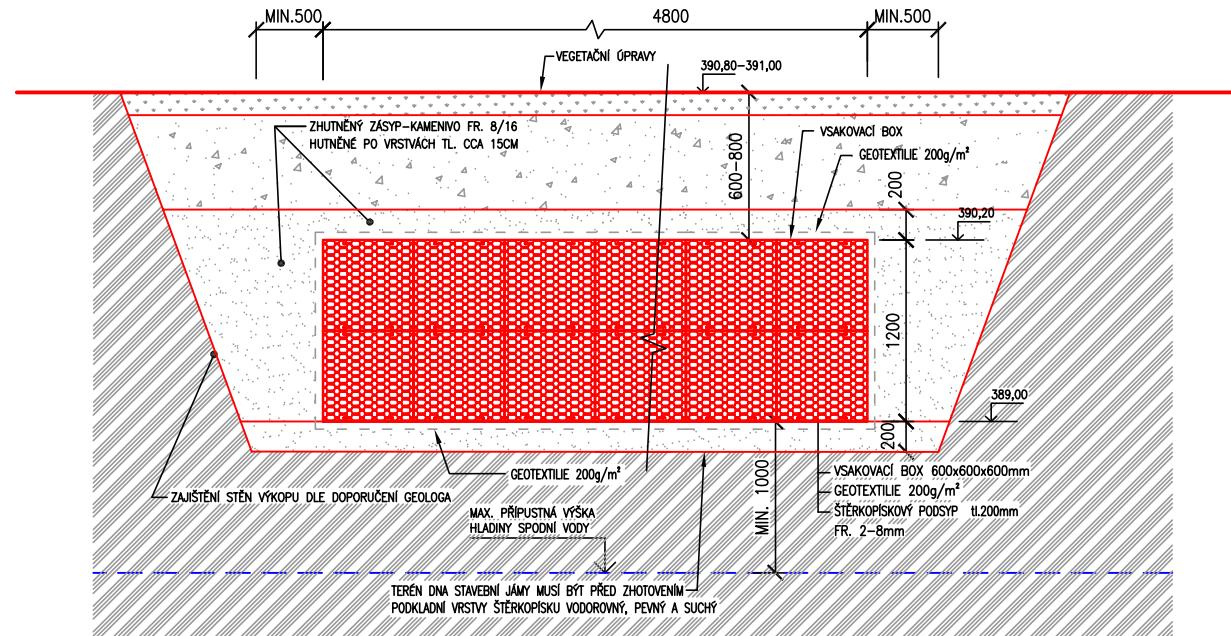
PŮDORYS VSAKOVACÍHO OBJEKTU "A"
M 1:100



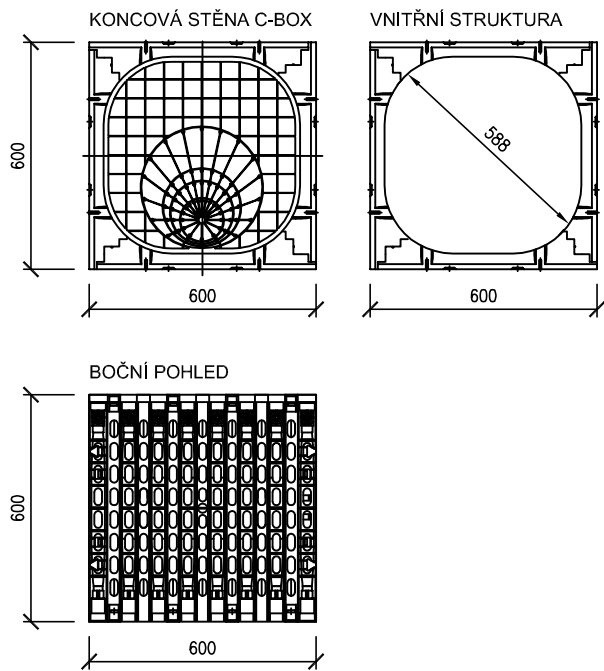
ŘEZ A-A
M 1:100



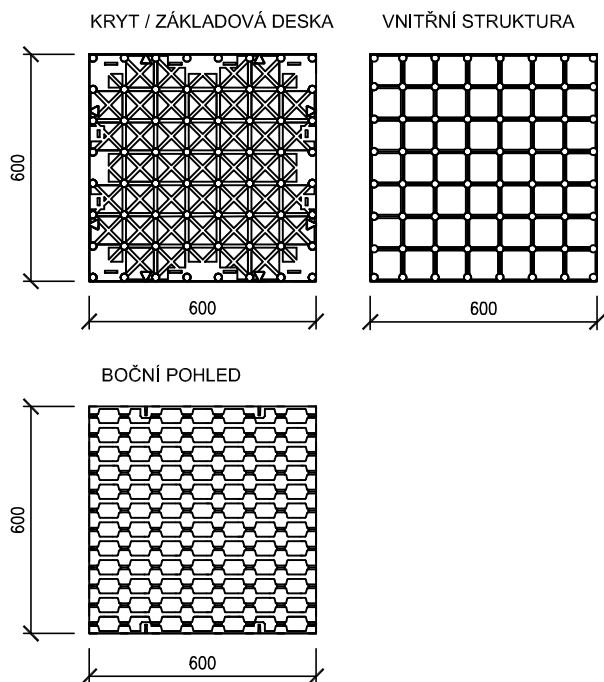
ŘEZ B-B
M 1:50



KONTROLNÍ BOX – DETAIL
M 1:20



VSAKOVACÍ BOX – DETAIL
M 1:20



POZNÁMKA 1:
PŘI INSTALACI VSAKOVACÍCH BLOKŮ JE NUTNÉ DODRŽET MAX. MOŽNÉ PŘESYPÁNÍ A HLOUBKU ULOŽENÍ GALERIE. VÍCE POUZE PO TECHNICKÉ PORADĚ S VÝROBCEM.

POZNÁMKA 2:
PŘED SAMOTNOU REALIZACÍ JE NUTNÉ OVĚŘIT GEOLOGEM KOEFICIENT FILTRACE ZEMINY V MÍSTĚ VSAKU, UPŘESNIT VÝŠKU TERÉNU, HLOUBKU DNA KANALIZACE, DN PŘÍTOKOVÉHO POTRUBÍ, HLADINU SPODNÍ VODY A JINÁ PŘÍPADNÁ STAVEBNÍ OMEZENÍ. JE NEZBYTNÉ DODRŽET MAX. PŘÍPUSTNOU VÝŠKU DNA VSAK. GALERIE OD USTÁLENÉ HLADINY PODZEMNÍ VODY (1,0m). TĚMTO PODMÍNKÁM MUSÍ BÝT PŘÍZPŮSOBENO ULOŽENÍ GALERIE.

OBROZENÍ LÍPOVÉHO NÁM.
V POŘÍČÍ U TRUTNOVA

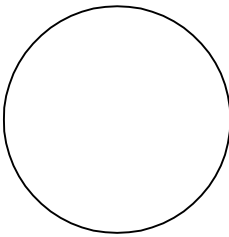
INVESTOR / STAVEBNÍK
MĚSTO TRUTNOV
SLOVANSKÉ NÁMĚSTÍ 165, 541 16 TRUTNOV
E-MAIL: JELINEK@TRUTNOV.CZ TEL.: 499 803 232
IČO: 00278360 DIČ: CZ00278360

GENERÁLNÍ PROJEKTANT
ING. ARCH. JAN VEISSER
BRANDLOVA 423, 284 01 KUTNÁ HORA
E-MAIL: JAN.VEISSER@GMAIL.COM TEL.: +420 776 760 280
IČO: 88708730 DIČ: -

ARCHITEKT
ING. ARCH. JAN VEISSER
ING. ARCH. BARBORA SKALOVÁ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / VYPRACOVAL
ING. PAVEL ROMÁŠEK
SUCHOVŘŠICE 149, 542 32 IČ: 759 09 839
EMAIL: VH-PROJEKCE@SEZNAM.CZ TEL.: +420 777 553 782

RAZÍTKO, PODPIS



±0,000 = 391,89 = [m.n.m.]

ČÁST DOKUMENTACE
D.1.5.2 SO 302 – VSAKOVACÍ OBJEKTY

VÝKRES
VSAKOVACÍ OBJEKT – PŮDORYS, ŘEZY

STUPĚŇ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	FORMÁT A3
MĚŘÍTKO 1 : 250	DATUM 12/2022
ČÍSLO VÝKRESU	PÁŘE

D.1.5.2.4