

V Brně 2. 5. 2026

Věc:

Žádost o vyjádření a souhlasu se stavbou k projektové dokumentaci pro stavbu s názvem:

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA , KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
PRO P.Č.2330, K.Ú. HOLÁSKY (612243)

Děkujeme za souhlas a vyřízení.

Ing. Blaščík Jan
Habřina 512, 664 61,
Rajhradice
E-mail: jan.blascik@gmail.com
GSM: + 420 733 794 113
ID datové schránky: (u9jws42)
IČO: 73887773

Blaščík

Příloha:

- Projektová dokumentace

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zdravotně technické instalace PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE PRO P.Č. 2330, K.Ú. HOLÁSKY (612243)

Stavebník: JEHOŘOVA ZLATA, PLYNÁRENSKÁ 261/6, ZÁBRDOVICE, 60200 BRNO
Zpracovatel PD: ING. JAN BLAŠČÍK, HABŘINA 512, RAJHRADICE, 664 61

Všeobecně

Vnitřní rozvod splaškové kanalizace a přípojka splaškové kanalizace je samostatná stavba, která není vodním dílem. "Vodovodní přípojka do 25 m délky je definována jako drobná stavba, viz Příloha č. 1 k zákonu č. 283/2021 Sb., odst. a), bod 30. Dle nového stavebního zákona drobná stavba nepodléhá povolení stavebního úřadu" Jsou dodrženy příslušné ČSN 75 5411 „Vodovodní přípojky“, ČSN 75 5911 „Tlakové zkoušky“, ČSN 736005 „Prostorové uspořádání sítí“ a další uvedené v příslušných předpisech.

Navrhovaný objekt zahradní chaty objekt bude napojen přípojkou splaškové kanalizace z KAM DN 150.

Napojení nové kanalizační přípojky DN 150 na stávající kanalizační stoku DN 400 bude provedeno prostřednictvím již vysazené odbočky na hlavním řadu. Před zahájením prací bude provedeno vytýčení stávající stoky a její odbočky, včetně ověření hloubky uložení a technického stavu. Následně bude provedena řízená výkopová rýha k místu napojení s pažením dle geotechnických podmínek a zajištěním bezpečnosti okolních konstrukcí.

Po odkrytí odbočky bude odstraněno její dočasné zaslepení (např. zátka, betonová výplň apod.) tak, aby nedošlo k poškození hrdla odbočky. Dosedací plochy budou očištěny a zkontrolovány. Na připravenou odbočku bude osazeno potrubí kanalizační přípojky DN 150 (např. PVC-U nebo PP), které bude napojeno pomocí systémové hrdlové spojky s elastomerovým těsněním, případně přechodové tvarovky odpovídající materiálové skladbě hlavního řadu (např. kamenina – plast).

Napojení musí být provedeno jako vodotěsné, splňující požadavky na těsnost dle příslušných norem (např. ČSN EN 1610). Směrové a výškové vedení přípojky bude provedeno tak, aby byl zajištěn plynulý odtok splaškových vod, bez vzniku zpětných vzdutí. Sklon potrubí přípojky bude navržen minimálně 2–3 %.

Po provedení napojení bude provedena kontrola spojů, případně zkouška těsnosti přípojky. Potrubí bude uloženo do pískového lože (min. 100 mm) a obsypáno hutněným zásypovým materiálem bez ostrých částic. Následně bude výkop zasypán po vrstvách s odpovídajícím hutněním.

V případě požadavku provozovatele stokové sítě bude napojení provedeno za omezeného provozu nebo s využitím dočasného obtoku. Veškeré práce musí být prováděny v souladu s požadavky správce kanalizace a platnými technickými normami a předpisy.

Profil kanalizační přípojky je DN 150mm, proto není nutné doložit výpočet navrhovaného profilu.

Kanalizační přípojka bude po celé délce obetonovaná.

Spádové poměry kanalizačních přípojek respektují minimální a maximální hodnoty $I_{min} = 2\%$, $I_{max} = 40\%$

Na rozhraní veřejného prostranství a soukromého pozemku bude osazena revizní a čistící plastová šachta DN 425 zakrytá poklopem z litiny o nosnosti min 12,5 t.

Vytýčení navrhované přípojky bude vyznačeno viditelně a bude chráněno před poškozením.

Během stavby nesmí být omezen provoz kanalizace, v případě odkrytí, nebo dotčení kanalizace bude přizván příslušný obvodový technik ke kontrole a projednání na místě.

Budou respektována ustanovení ČSN 73 6005. Případná výjimka bude odsouhlasena provozovatelem kanalizační sítě.

V případě kolize bude na místo stavby přivolán obvodový technik. Zahájení prací bude oznámeno minimálně 3 dny dopředu.

K bezprostřední ochraně kanalizačních stok před poškozením se vymezují ochranná pásma kanalizačních stok (dále jen "ochranná pásma"). Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti.

Budou dodrženy ochranná pásma kanalizace dle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění v šířce 1,5 m při průměru do 500 mm u kanalizačních stok o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m měřeno horizontálně na každou stranu od vnějšího líce potrubí.

V tomto pásmu není dovoleno vysazovat stromy a keře, budovat stavby trvalého charakteru, skladovat jakýkoliv materiál a zvyšovat či snižovat terén bez předchozího souhlasu správce sítě.

Postup montážních prací a kvalita bude doložena požadovanými revizními zprávami. Montážní práce budou provedeny odbornými firmami, použité materiály doloženy certifikáty jakosti. Vytyčovací údaje jsou uvedeny v situaci.

Uvedením kanalizační přípojky do provozu zůstává jejím vlastníkem ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění osoba, která na své náklady přípojku pořídila. Této osobě vzniká povinnost k hrazení úplaty za odvádění odpadních vod tzv. stočného, formou uzavření písemné smlouvy o odvádění odpadních vod. Opravy a údržbu kanalizačních přípojek uložených v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství, zajišťuje provozovatel ze svých provozních nákladů.

Ke dni uvedení přípojky do provozu bude na základě dodané dokumentace vyhotoven a odběrateli zaslán písemný návrh Smlouvy o odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vypouštění odpadních vod do kanalizace bez uzavřené písemné smlouvy je dle §10 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění považováno za neoprávněné vypouštění odpadních vod, které provozovatele opravňuje k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod.

Při realizaci budou dodrženy podmínky provozovatele

Soulad s ČSN 6005

Navrhované řešení je v souladu s ČSN 73 6005, vedení splaškové přípojky je navrženo pod vodovodními řady.

Hloubka stávajícího řadu je pouze předpokládána dle vyjádření BVAK, v případě realizace a zjištění odlišné hloubky uložení, než je uvedena v PD bude navrženo opatření k ochraně vodovodu např.: při křížení splaškové kanalizační přípojky s vodovodními řady bude zabezpečen vodovodní řad osazením překladu pod kanalizační přípojku a to 1,5 m na každou stranu od osy vodovodního řadu, podepřeným dvěma podpěrnými bloky. Kanalizační přípojka musí být v místě křížení s vodovodními řady samonosná. Tyto skutečnosti bude upřesněny po skutečném ověření hloubky stávajícího vodovodu, tzn. po realizaci kopané sondy v místech křížení a napojení.

Zkoušky

Po ukončení výstavby a před uvedením do provozu se těsnost spojů ověří tlakovou zkouškou.

Zkouška těsnosti

Zkoušku těsnosti je možné provádět dvěma způsoby:

- „mokrý“ – pomocí vodního sloupce,
- „suchý“ – pomocí stlačeného vzduchu.

Volba zkoušky vzduchem nebo vodou může být určena zákazníkem. Pro metodický postup doporučujeme použít ČSN EN 1610.

Zkouška vnitřní kanalizace

Zkoušení vnitřní kanalizace se provádí dle ČSN 73 6760 a skládá se ze tří částí:

- z technické prohlídky,
- ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí,
- ze zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí.

Do doby provedení zkoušky kanalizace, se musí potrubí, určené k prohlídce, ponechat přístupné a očištěné (s viditelnými spoji). Po dobu zkoušky vodotěsnosti na svodném potrubí, která se provádí vodou bez mechanických nečistot o přetlaku nejméně 3 kPa a nejvíce 50 kPa, je nutné utěsnit všechny otvory. Zkouška vodotěsnosti trvá jednu hodinu a je vyhovující pokud únik vody, vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí, nepřesáhne 0,5 l/hod. Zkouška plynotěsnosti se provádí po osazení zařizovacích předmětů a napuštění zápachových uzávěrek, při dočasném utěsnění odpadního potrubí v nejnižší umístěných čistících tvarovkách. Větrací potrubí zůstane dočasně otevřené do začátku unikání zkušebního plynu, který musí být zdravotně nezávadný, nevýbušný, ale zápachající nebo obarvený. Na nejnižší osazenou čistící tvarovku se umístí zkušební víko s plnicím kohoutem a mikromanometrem. Přes plnicí kohout se napustí zkušební plyn přetlakem 0,4 kPa při utěsněném větracím potrubí. Zkouška je vyhovující, jestliže v celém objektu po 0,5 hod. od naplnění potrubí plynem není cítit nebo vidět přítomnost plynu. O výsledku zkoušky se pořizuje zápis.

Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Během výkopových prací musí být prostor zabezpečen. Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště pro nepovolané osoby.

Po celou dobu výstavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch i přístupových komunikací na staveniště (pracoviště).

Vliv na povrchové a podzemní vody, včetně řešení jejich zneškodňování

Dno výkopu nesmí být zaplavené vodou, v případě výskytu vysoké hladiny spodní vody nebo v případě neúnosného podloží, nutno dno stabilizovat betonovou deskou o tloušťce 10 cm z betonu C12/15 (včetně arm. sítě) nebo vrstvou hrubého štěrku frakce 32-63 mm o tloušťce 25 cm s drenážním potrubím DN 100 mm. Pro stabilizaci podloží, lože potrubí, jeho podsypu a obsypu bude použito nového tříděného materiálu. Pokud se jako vyztužení dna výkopu provede betonová deska (v případě méně únosných zemin a pod hladinou spodní vody) je nutné zhotovit ještě podsyp o tloušťce 10 cm z nesoudržného materiálu (šterkopísek) tak, aby potrubí nebylo bodově namáháno. Bodové podepření roury je nepřípustné.

Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Při hospodaření s odpady je nutné se řídit ustanovením zákona číslo 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb. - Katalog odpadů, vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a ostatními prováděcími právními předpisy v platném znění. Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Dle katalogu odpadů lze stavbou vzniklý odpad definovat :

druh odpadu – ostatní:	kód druhu odpadu:
zemina a kamení	17 05 04
vytěžená hlušina	17 05 06
druh odpadu – nebezpečný:	
materiál z demolic vozovky (asfalt, dehet)	17 03 01

Nakládání s chemickými látkami a přípravky se musí řídit ustanovením zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). V důsledku této činnosti nesmí dojít k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů (např. zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění).

Skládky

Materiál bude možné v menší míře skladovat na staveništi v prostoru stavebního pruhu. Předpokládá se, že materiál bude v převážné míře okamžitě při stavbě spotřebováván. Centrální skládku si bude řešit dodavatel stavby.

Vlastní realizace stavby nemá vliv na změnu životního prostředí v zájmovém území stavby vzhledem k běžným a obvyklým stavebním technologiím a postupům, které budou při stavbě použity. Během prací se částečně projeví přechodné zhoršení podmínek pro bydlení z hlediska hluku, dopravy a prašnosti. Omezení těchto vlivů je možné v důslednosti, při dodržování bezpečnostních předpisů, rychlém stavebním postupu a ohledu na stavbu dotčené občany a sousedy staveniště. Vozidla je vždy při výjezdu nutné dostatečně očistit a tím zamezit znečišťování komunikací.

Množství splaškových vod odváděných do kanalizace vychází z výpočtů maximální denní potřeby pitné vody:

Výpočet spotřeby vody

Dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. v aktuálním znění.

Roční spotřeba vody dle položky 3. je na jednu osobu v bytu s tekoucí teplou vodou (teplá voda na kohoutku) za rok 35 m³

Hodnota uvedená v položce č. 3 je součtem spotřeby studené a teplé vody.

Teplou vodou na kohoutku je teplá voda vytékající z výtoku ovládaného uzávěrem přímo do dřezu, umyvadla, vany, sprchy apod. Není rozhodující, zda je voda ohřívána elektrickým zásobníkem, průtokovým ohřevem, plynovým kotlem pro byt nebo dům, nebo je připravována centrálně pro celou obec nebo město; tedy ze zdroje mimo fakturační vodoměr studené vody v domě.

Na jednu osobu bytu v rodinném domu (max. 3 byty - 3 rodiny) se připočítává 1 m³ na spotřebu spojenou s čistotou okolí rodinného domu i s čistotou osob při aktivitách v zahradě apod. Kropení zahrady a provoz bazénů je samostatnou položkou a nespadá pod bytový fond.

Maximální spotřeba na jednu osobu je **36m³/osobu/rok**

V navrhovaném objektu budou max. 3 osoby

Celková spotřeba vody za rok:	36 x 3 =	108 m³/rok
Spotřeba vody za den:	108/365 = 0,296 m ³ =	296 l/den

Na splaškovou kanalizaci budou napojeny tyto předměty: dřez z kuchyně, myčka na nádobí, umyvadlo, vana, WC a pračka, sprcha, ...

Potrubí splaškové kanalizace bude kladeno do pískového lože v tloušťce 100 mm.

Po pokládce potrubí bude potrubí obsypáno hutněným zásypem z písku a označeno signální folií. Hutněný obsyp potrubí bude po vrstvách tl. 150 mm do výše 200 mm nad vrch potrubí po zhutnění. Zbytek výkopu se zasype málo propustnou, dobře hutnitelnou zemínou, která se bude hutnit po vrstvách max. 300 mm na hodnotu maximálně 97 % PCS (Prostor standart).

Potrubí kanalizace bude ukládáno do rýhy šířky 1,10 m s příložným pažením. Povrch rýhy bude upraven do původního stavu. Výkop smí zůstat otevřen jen na nezbytně nutnou dobu.

Realizace přípojky bude provedena v souladu se standardy pro kanalizační síť a platnými technickými normami ČR.

V projektové dokumentaci jsou respektovány následující normy, standardy a vyhlášky:

- zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění a související prováděcí vyhlášku č. 428/2001 Sb. v platném znění.
- ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Standardy pro kanalizační zařízení schválené městem resp. obcí, na jejíž stokovou síť se bude nemovitost připojovat

Před zahájením prací bude muset být v terénu vytýčena a vyznačena všechna stávající podzemní vedení ostatních sítí nacházející se v daném území. Při případném křížení bude dbáno pokynů správců těchto sítí a sítě ve výkopu budou chráněny proti poškození.

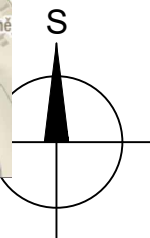
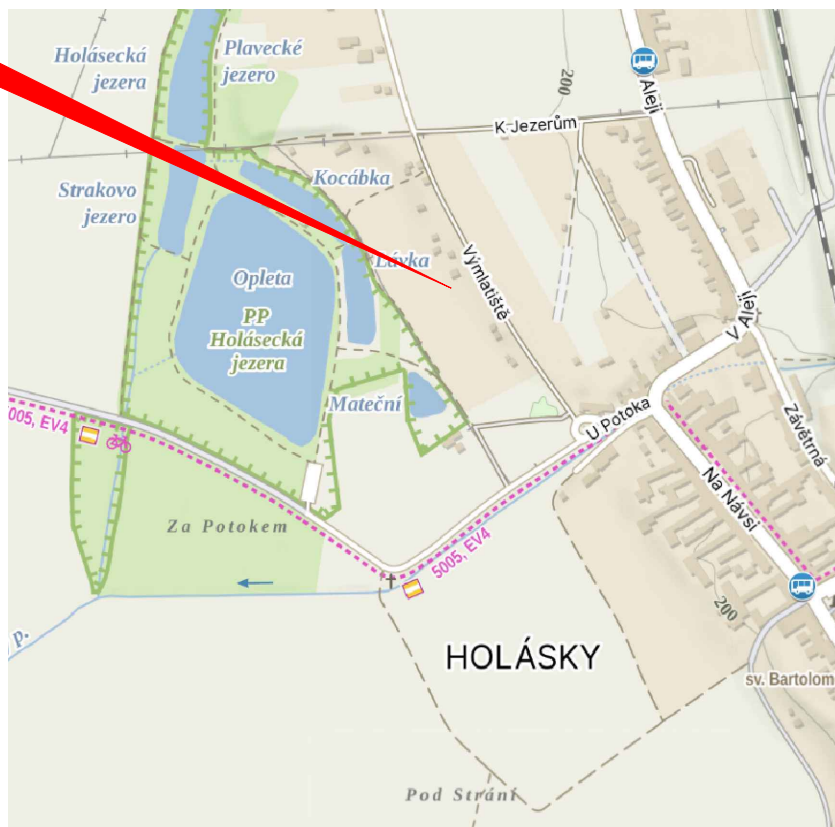
Jednotlivá vedení stávajících inženýrských sítí jsou zakreslena orientačně dle vyjádření jednotlivých majitelů a správců sítí, přesné výšky uložení nejsou známy, proto postupujte při výkopových pracích opatrně. Veškeré výkopové práce budou prováděny ručně.

Nakládání s dešťovými vodami

vody z přilehlých zpevněných ploch budou odváděny k volnému zasakování do přilehlého trávníku.

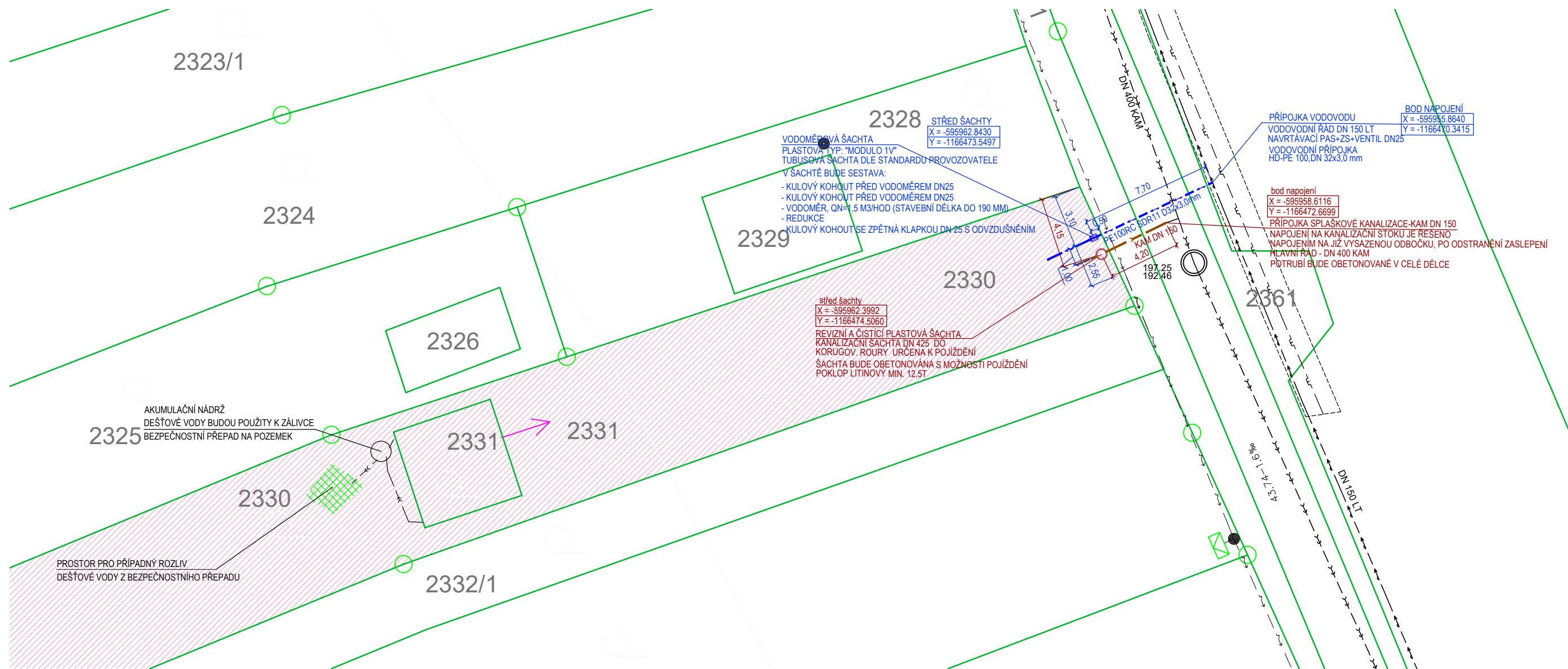
Dešťové vody ze střechy budou svedeny do akumulační nádrže na pozemku investora, s bezpečnostním přepadem na pozemek (rozlivem do trávy), dešťová voda z akumulační nádrže bude prioritně využívána k závlaze pozemku.

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
 PRO P.Č.2330, K.Ú. HOLÁSKY (612243)



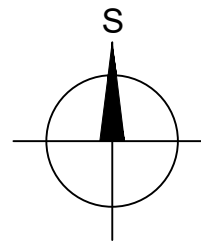
Blaščík

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JAN BLAŠČÍK, HABŘINA 512, RAJHRADICE, 664 61	Ing. Jan Blaščík Habřina 512 Rajhradice 664 61 E-mail: jan.blascik@gmail.com GSM: + 420 733 794 113	
VYPRACOVAL	ING. JAN BLAŠČÍK, HABŘINA 512, RAJHRADICE, 664 61		
INVESTOR	JEHOŘOVA ZLATA PLYNÁRENSKÁ 261/6, ZÁBRDOVICE, 60200 BRNO		
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO P.Č.2330, K.Ú. HOLÁSKY (612243)		PARÉ	
		DATUM	04/2026
C. SITUAČNÍ VÝKRESY		STUPEŇ	DUR+DSP
SITUACE - ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		MĚŘÍTKO	Č.VÝKRESU C.01



POZNÁMKA:

- VEŠKERÉ STÁVAJÍCÍ SÍTĚ NACHÁZEJÍCÍ SE V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ BUDE NUTNO PŘED ZAPOČETÍM VÝSTAVBY ZAMĚRIT - JEJICH POLOHA JE POUZE INFORMATIVNÍ
- PŘI PROVÁDĚNÍ NOVÝCH SÍTÍ JE NUTNO DODRŽOVAT ČSN 736005 "PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ" A VYJÁDRĚNÍ JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ SÍTÍ



Blaščik

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

—	PLYNOVOD NÍZKOTLAKÝ
—	NADZEMNÍ ELEKTRICKÝ KABEL
—	VODOVODNÍ POTRUBÍ
—	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JAN BLAŠČÍK, HABŘINA 512, RAJHRADICE, 664 61	Ing. Jan Blaščík Habřina 512 Rajhradice 664 61 E-mail: jan.blascik@gmail.com GSM: +420 733 794 113	
VYPRACOVAL	ING. JAN BLAŠČÍK, HABŘINA 512, RAJHRADICE, 664 61		
INVESTOR	JEHOŘOVA ZLATA PLYNÁRENSKÁ 261/6, ZÁBRDOVICE, 60200 BRNO	PARÉ	
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO P.Č.2330, K.Ú. HOLÁSKY (612243)		DATUM	04/2026
		C SITUAČNÍ VÝKRESY	STUPEŇ
SITUACE KOORDINAČNÍ		MĚŘÍTKO	Č.VÝKRESU
		1:250	C.02

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zdravotně technické instalace VODOVODNÍ PŘÍPOJKA PRO P.Č. 2330, K.Ú. HOLÁSKY (612243)

Stavebník: JEHOROVA ZLATA, PLYNÁRENSKÁ 261/6, ZÁBRDOVICE, 60200 BRNO
Zpracovatel PD: ING. JAN BLAŠČÍK, HABŘINA 512, RAJHRADICE, 664 61

Všeobecně

Vnitřní rozvod vody a přípojka je samostatná stavba, která není vodním dílem.

"Vodovodní přípojka do 25 m délky je definována jako drobná stavba, viz Příloha č. 1 k zákonu č. 283/2021 Sb., odst. a), bod 30. Dle nového stavebního zákona drobná stavba nepodléhá povolení stavebního úřadu"

Jsou dodrženy příslušné ČSN 75 5411 „Vodovodní přípojky“, ČSN 75 5911 „Tlakové zkoušky“, ČSN 736005 „Prostorové uspořádání sítí“ a další uvedené v příslušných předpisech.

Základní technické řešení

Projektová dokumentace vodovodní přípojky je zpracována v souladu s technickými podmínkami připojení a se stavebním zákonem v platném znění, jeho prováděcími vyhláškami a v souladu s oprávněnými požadavky dotčených účastníků.

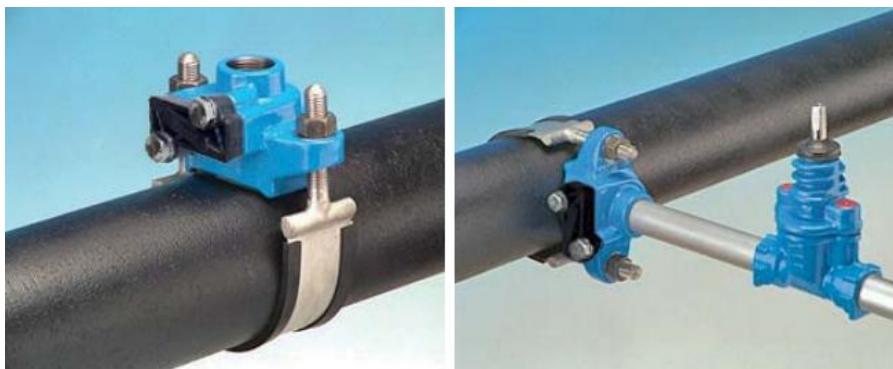
Vodovodní přípojka bude ukončena ve vodoměrové šachtě umístěné na p. č. 2330 v katastrálním území Holásky, dále bude potrubí pokračovat jako vnitřní vodovod.

Na stávající vodovod DN 150 LT vedený ve nezpevněné ploše bude napojena nová vodovodní přípojka.

V místě napojení pomocí navrtávacího pasu bude uzávěr DN 25 se zemní soupravou.

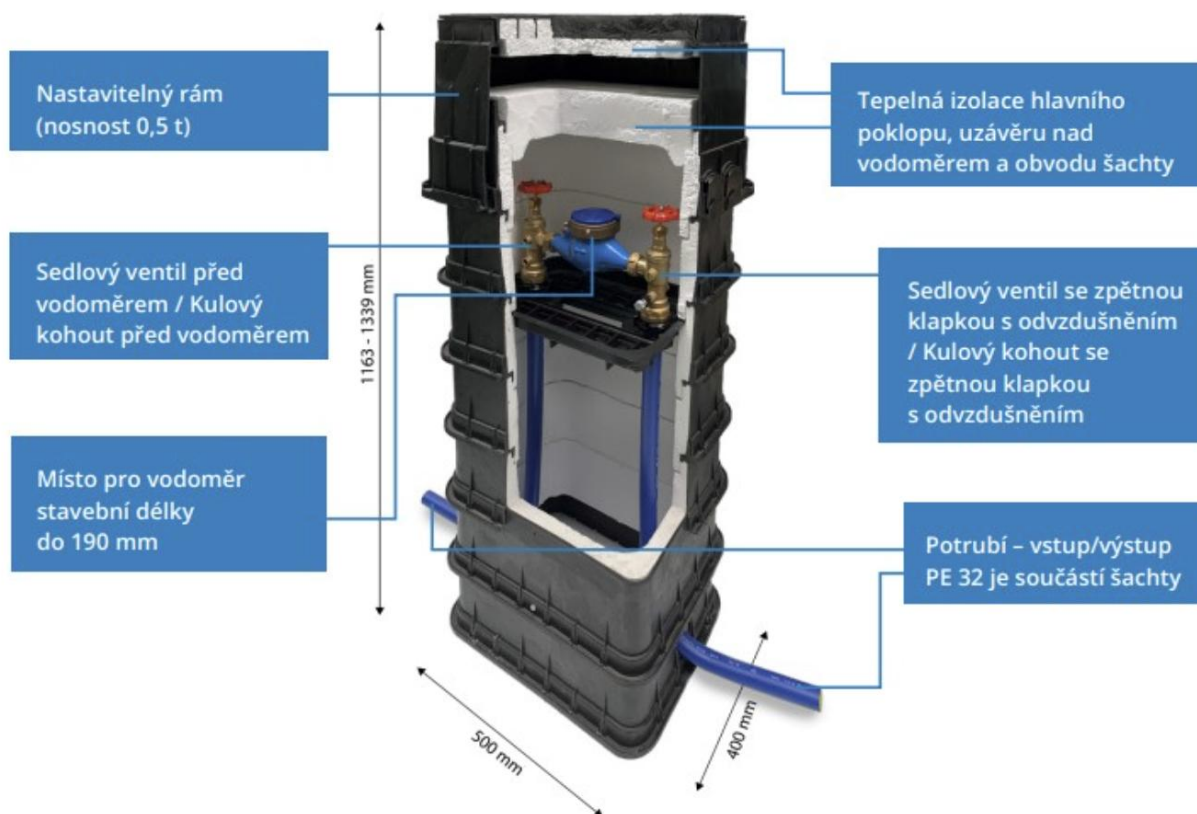
Objímka navrtávacího pasu musí umožňovat elektrospoj. Uzávěr navrtávacího pasu bude tvořit v případě elektrotvarovek ventily.

Navrtávací pas bude se závitovým výstupem, uzávěr tvoří šoupátko domovní přípojky z litiny, s vnějším závitem pro napojení do pasu a ISO hrdlem pro připojení PE potrubí. Ovládání - zemní soupravou tuhou, lépe teleskopickou, jejíž délka se nastaví podle skutečné úrovně terénu.



Nová část vodovodní přípojky je navržena z PE100RC SDR11 D 32x3,0mm. Délka přípojky bude činit cca 7,70 m.

Vodoměrná šachta je navržena dle požadavku provozovatele. Vodoměrná šachta je řešena jako šachta bez vstupu (tzv. tubusová šachta). Je umístěna na veřejně přístupném pozemku. Požadavkům provozovatele odpovídá vodoměrná šachta MODULO 1V, která je opatřena poklopem s povoleným zatížením 12,5 t (vodoměrnou šachtu je možno obetonovat dle návodu výrobce).



Všechny armatury jsou umístěny v její horní části. Veškeré úkony (tj. odečty, instalace a výměna vodoměru či jiných armatur) se provádí shora, z úrovně okolního terénu. Není nutné sestupovat a zajišťovat pro přístup k vodoměrům nadměrný vnitřní prostor. Dle normy ČSN 75 5411 se jedná o šachty bez nutnosti vstupu.

Dostatečná odolnost proti mrazu je zajištěna maximální izolací šachty včetně dvojího - izolovaného víka. Navíc volný prostor dna umožňuje využití tepelné energie ze země.

Investor plánuje na pozemku výstavbu nové chaty pro max 3 osoby.

Výpočet spotřeby vody

Dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. v aktuálním znění.

Roční spotřeba vody dle položky 3. je na jednu osobu v bytu s tekoucí teplou vodou (teplá voda na kohoutku) za rok 35 m³

Hodnota uvedená v položce č. 3 je součtem spotřeby studené a teplé vody.

Teplou vodou na kohoutku je teplá voda vytékající z výtoku ovládaného uzávěrem přímo do dřezu, umyvadla, vany, sprchy apod. Není rozhodující, zda je voda ohřívána elektrickým zásobníkem, průtokovým ohřevem, plynovým kotlem pro byt nebo dům, nebo je připravována centrálně pro celou obec nebo město; tedy ze zdroje mimo fakturační vodoměr studené vody v domě.

Na jednu osobu bytu v rodinném domu (max. 3 byty - 3 rodiny) se připočítává 1 m³ na spotřebu spojenou s očistou okolí rodinného domu i s očistou osob při aktivitách v zahradě apod. Kropení zahrady a provoz bazénů je samostatnou položkou a nespadá pod bytový fond.

Maximální spotřeba na jednu osobu je **36m³/osobu/rok**

V RD budou max. 3 osoby

Celková spotřeba vody za rok:

$$36 \times 3 =$$

108 m³/rok

Spotřeba vody za den:

$$108/365 = 0,296 \text{ m}^3 =$$

296 l/den

Průměrná potřeba vody (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb): $Q_p = 0,296 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0034 \text{ l/s}$

Maximální denní potřeba vody (dle normy ČSN 75 5455): $Q_d = 0,3996 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0046 \text{ l/s}$
 $Q_d = Q_p \cdot k_d = 0,296 \cdot 1,35 = 0,3996 \text{ m}^3/\text{den}$
 k_d ... koeficient denní nerovnoměrnosti –5 000 - 20 000 obyvatel - 1,35

Max. hodinová potřeba vody (dle normy ČSN 75 5455): $Q_d = 0,83916 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0097 \text{ l/s}$
 $Q_h = Q_d \cdot k_h = 0,3996 \cdot 2,1 = 0,83916 \text{ m}^3/\text{den}$
 k_h ... koeficient hodinové nerovnoměrnosti

Výpočtový průtok vnitřního vodovodu

Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý výtok vody q_i [l/s]	Požadovaný přetlak vody p_i [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody φ_i [-]
<input type="text" value="1"/>	Výtokový ventil	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0.2"/>	<input type="text" value="0.05"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Výtokový ventil	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="0.4"/>	<input type="text" value="0.05"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Výtokový ventil	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="0.05"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Bidetové soupravy a baterie	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0.1"/>	<input type="text" value="0.05"/>	<input type="text" value="0.5"/>
<input type="text"/>	Studánka pitná	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0.1"/>	<input type="text" value="0.05"/>	<input type="text" value="0.3"/>
<input type="text"/>	Nádržkový splachovač	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0.1"/>	<input type="text" value="0.05"/>	<input type="text" value="0.3"/>
<input type="text"/>	vanová	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text" value="0.05"/>	<input type="text" value="0.5"/>
<input type="text" value="1"/>	umyvadlová	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0.2"/>	<input type="text" value="0.05"/>	<input type="text" value="0.8"/>
<input type="text"/>	Mísící barterie				
<input type="text" value="1"/>	dřezová	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0.2"/>	<input type="text" value="0.05"/>	<input type="text" value="0.3"/>
<input type="text" value="1"/>	sprchová	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0.2"/>	<input type="text" value="0.05"/>	<input type="text" value="1.0"/>
<input type="text" value="1"/>	Tlakový splachovač	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0.6"/>	<input type="text" value="0.12"/>	<input type="text" value="0.1"/>
<input type="text"/>	Tlakový splachovač	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="1.2"/>	<input type="text" value="0.12"/>	<input type="text" value="0.1"/>
<input type="text"/>	Požární hydrant 25 (D)	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="0.20"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Požární hydrant 52 (C)	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="3.3"/>	<input type="text" value="0.20"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Výpočtový průtok

$$Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m q_i^2 \cdot n_i} = 0.72 \text{ l/s}$$

Rychlost proudění v potrubí

m/s

Minimální vnitřní průměr potrubí

mm

Tlakové poměry dle dostupných informací jsou v dané oblasti vyhovující.

Veškeré práce budou provedeny dle platných ČSN, EN a souvisejících předpisů s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Před započítím výkopových prací budou za přítomnosti správců podzemních inženýrských sítí tyto sítě vytýčeny.

Jednotlivá vedení stávajících inženýrských sítí jsou zakreslena orientačně dle vyjádření jednotlivých majitelů a správců sítí, přesné výšky uložení nejsou známy, proto postupujte při výkopových pracích opatrně. Veškeré výkopové práce budou prováděny ručně.

Potrubí bude kladeno do pažené rýhy na podkladní pískovou vrstvu tl. 100 mm a bude obsypáno pískem 300 mm nad potrubí. Po uložení výstražné fólie modré barvy s nápisem POZOR VODOVOD bude proveden zásyp zeminou a zhutnění. Nad vodovod bude uložen identifikační měděný vodič 2 x CY 4mm².

V místech křížení je nutno respektovat ČSN 73 6005 a vyjádření dotčených organizací. V místech křížení je nutno postupovat s maximální opatrností, je nutno brát na zřetel, že v projektu jsou jednotlivá vedení zakreslena orientačně dle získaných informací od jednotlivých správců.

Zkoušky

Po ukončení výstavby a před uvedením do provozu se těsnost spojů ověří tlakovou zkouškou.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena podle ČSN 75 5911. Tlakovou zkoušku je možné provádět s osazenými armaturami podle projektu.

Potrubí připravené na zkoušku musí být uložené podle projektu, čisté a po celé trase viditelné. Potrubí se zkouší bez vodoměrů a jiných armatur s výjimkou zařízení na odvodu vzdušného potrubí.

Před započítím zkoušky musí být potrubí projektem předepsanými bloky a konce zkoušeného úseku musí být zabezpečeny proti vysunutí osovými silami vyvolanými zkušební přetlakem. Použité tlakoměry musí umožňovat odečíst hodnotu 0,02MPa. Tlakové zkoušky se nesmí provádět za vnějších teplot pod bodem mrazu. Zkušební přetlak bude $p_z = 1,5 p_{pmax}$.

V průběhu tlakové zkoušky musí být všechny spoje potrubí viditelné. V průběhu zkoušky nesmí být zjištěn žádný viditelný únik vody.

V napuštěném potrubí pozvolna zvyšujeme tlak na zkušební hodnotu. Tlaková zkouška trvá 60 minut a po dobu zkoušky je maximální dovolený pokles tlaku 0,02 MPa. Pokud je pokles větší, je třeba zjistit místo úniku vody, závadu odstranit a provést novou tlakovou zkoušku.

Práce na stávající vodovodní síti provede správce a provozovatel stávající vodovodní sítě. K tlakovým zkouškám, k propojení nového vodovodu na stávající síť a ke všem manipulacím na veřejné síti musí být přizván revizní technik. Před zásypem bude potrubí geodeticky zaměřeno.

Na základě úspěšné zkoušky vystaví revizní technik zápis o jejím provedení a vyhotoví revizní zprávu.

Veškeré práce musí být provedeny v souladu se souvisejícími ČSN a platnými předpisy. Spojování a pokládka potrubí musí být provedena dle montážních pokynů výrobce.

Před propojením nové vodovodní přípojky na stávající síť bude provedena desinfekce a proplach potrubí. Potrubí se plní pitnou vodou splňující příslušné bakteriologické a biologické požadavky. Nové potrubí je možno uvést do provozu jen po řádném posouzení jakosti vody v potrubí dle vyhlášky 376/2001 Sb.

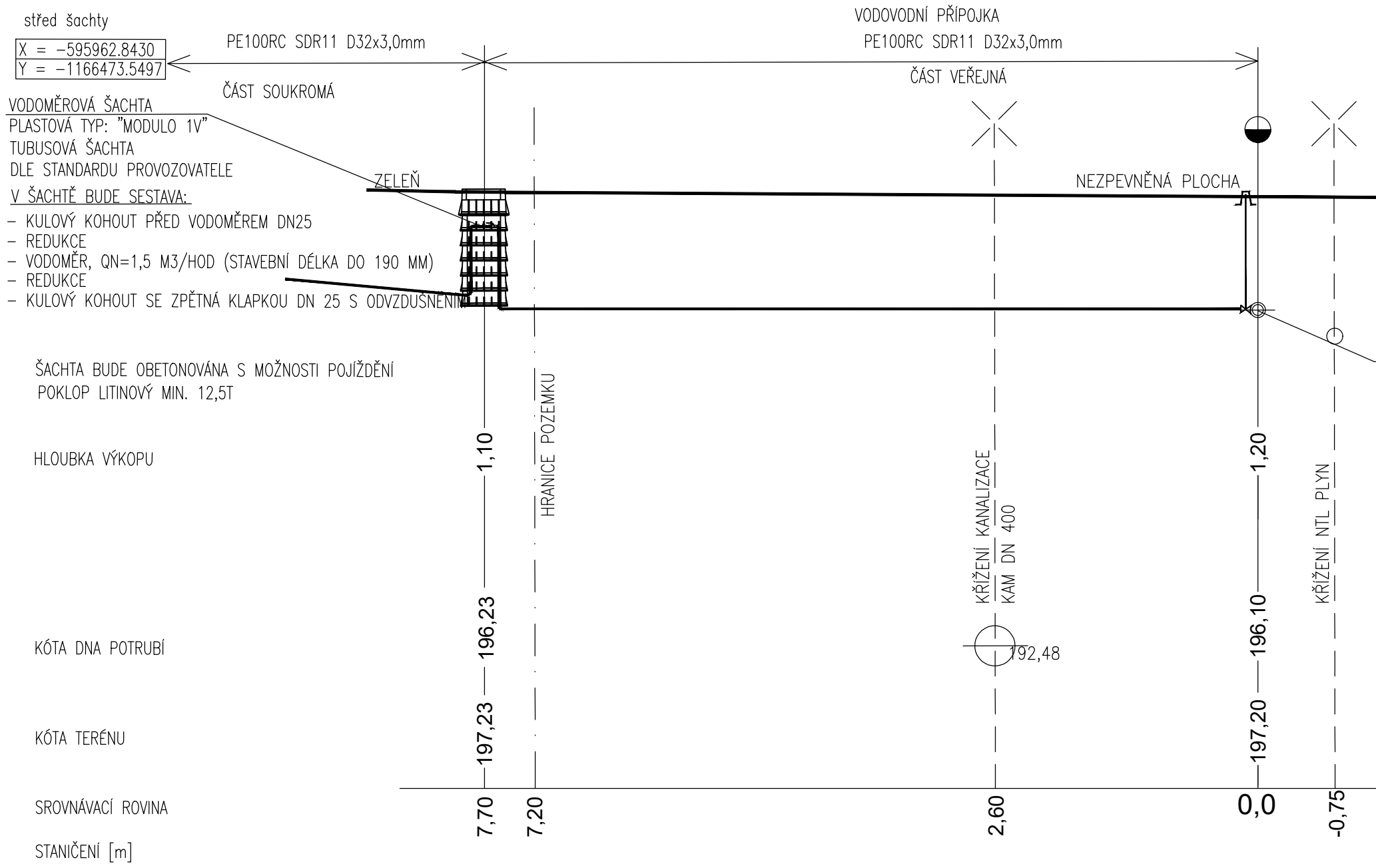
Nakládání s dešťovými vodami

vody z přilehlých zpevněných ploch budou odváděny k volnému zasakování do přilehlého trávníku.

Dešťové vody ze střechy budou svedeny do akumulační nádrže na pozemku investora, s bezpečnostním přepadem na pozemek (rozlivem do trávy), dešťová voda z akumulační nádrže bude prioritně využívána k závlaze pozemku.

PODÉLNÝ PROFIL VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ K.Ú. HOLÁSKY				
PARC. Č.	2330	2351	2352	2361	2366
POVRCH	ZELEŇ		NEZPEVNĚNÁ PLOCHA		



střed šachty
 X = -595962.8430
 Y = -1166473.5497

VODOMĚROVÁ ŠACHTA
 PLASTOVÁ TYP: "MODULO 1V"
 TUBUSOVÁ ŠACHTA
 DLE STANDARDU PROVOZOVATELE
 V ŠACHTĚ BUDE SESTAVA:

- KULOVÝ KOHOUT PŘED VODOMĚREM DN25
- REDUKCE
- VODOMĚR, QN=1,5 M3/HOD (STAVEBNÍ DÉLKA DO 190 MM)
- REDUKCE
- KULOVÝ KOHOUT SE ZPĚTNÁ KLAPKOU DN 25 S ODVZDUŠNĚNÍM

ŠACHTA BUDE OBETONOVÁNA S MOŽNOSTI POJÍŽDĚNÍ
 POKLOP LITINOVÝ MIN. 12,5T

HLOUBKA VÝKOPU

KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ [m]

PROFIL[mm]-MATERIÁL

SKLON[promile]-DÉLKA[m]

ULOŽENÍ

	PE100RC SDR11 D32x3,0mm	
16,88		7,70
		písek

bod napojení
 X = -595955.8640
 Y = -1166470.3415

PŘÍPOJKA VODOVODU
 VODOVODNÍ ŘÁD DN 150 LT
 NAVRTÁVACÍ PAS+ZS+VENTIL DN25
 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
 PE100RC SDR11 D32x3,0mm

POZNÁMKA:

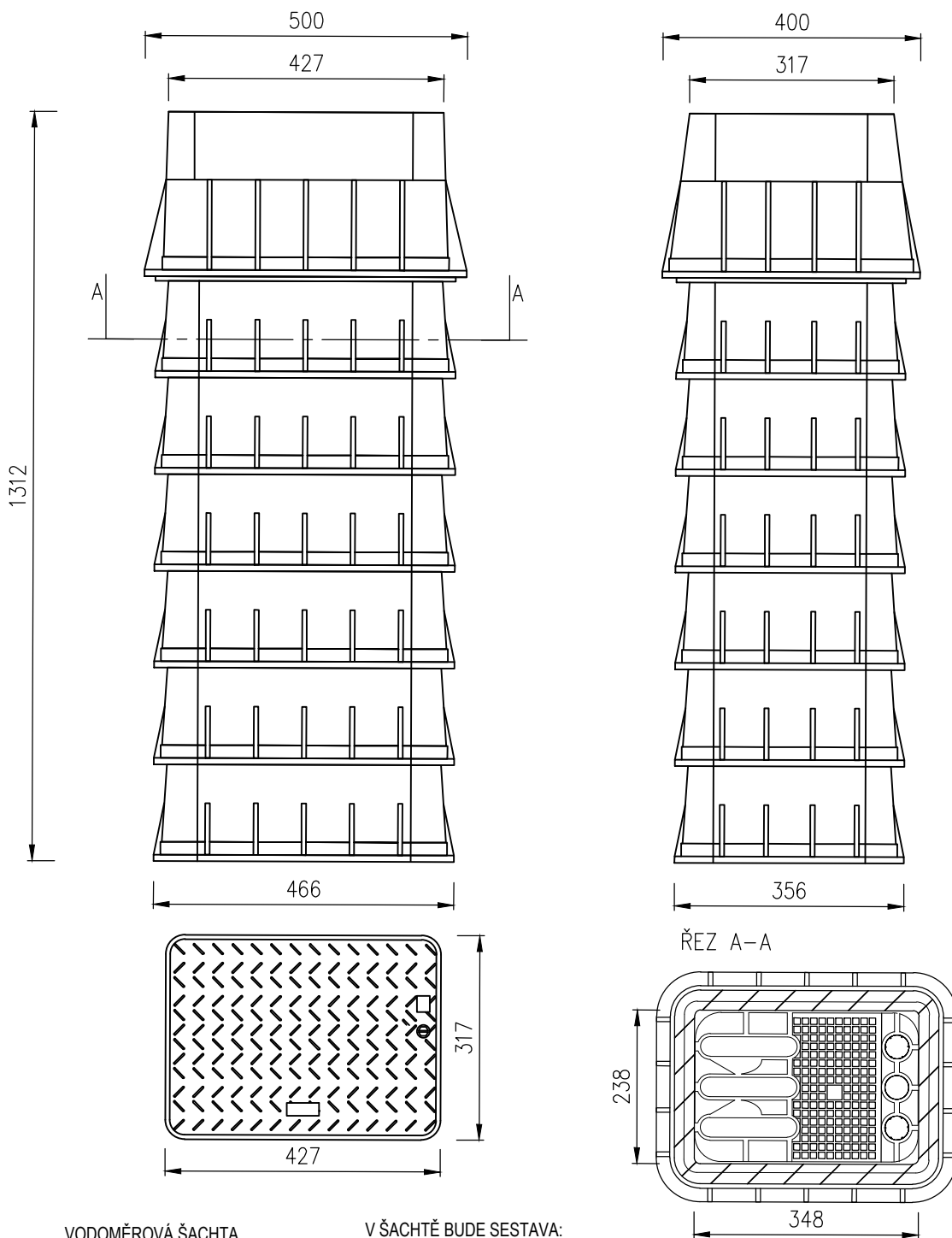
- VEŠKERÉ STÁVAJÍCÍ SÍTĚ NACHÁZEJÍCÍ SE V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ BUDE NUTNO PŘED ZAPOČETÍM VÝSTAVBY ZAMĚŘIT - JEJICH POLOHA JE POUZE INFORMATIVNÍ
- PŘI PROVÁDĚNÍ NOVÝCH SÍTÍ JE NUTNO DODRŽOVAT ČSN 736005 "PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ" A VYJÁDRĚNÍ JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ SÍTÍ

Pozn.: Křížení a hloubka uložení stávajících inženýrských sítí je pouze informativní.
 Před započatím výkopových prací je nutno požádat správce jednotlivých podzemních sítí o jejich přesné vytýčení.
 Při realizaci je nutno dodržet ČSN 73 6005

Blaščik

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JAN BLAŠČÍK, HABŘINA 512, RAJHRADICE, 664 61	Ing. Jan Blaščík Habřina 512 Rajhradice 664 61 E-mail: jan.blascik@gmail.com GSM: +420 733 794 113	
VYPRACOVAL	ING. JAN BLAŠČÍK, HABŘINA 512, RAJHRADICE, 664 61		
INVESTOR	JEHOŘOVA ZLATA PLYNÁRENSKÁ 261/6, ZÁBRDOVICE, 60200 BRNO	PARÉ	
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO P.Č.2330, K.Ú. HOLÁSKY (612243)		DATUM	04/2026
		STUPEŇ	DUR+DSP
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA		MĚŘÍTKO	Č.VÝKRESU
PODÉLNÝ PROFIL VODOVODNÍ PŘÍPOJKY		1:50	D.2.1.2

VODOMĚRNÁ ŠACHTA, PŮDORYS A ŘEZ



VODOMĚROVÁ ŠACHTA

PLASTOVÁ TYP: "MODULO 1V"

TUBUSOVÁ ŠACHTA

DLE STANDARDU PROVOZOVATELE

V ŠACHTĚ BUDE SESTAVA:

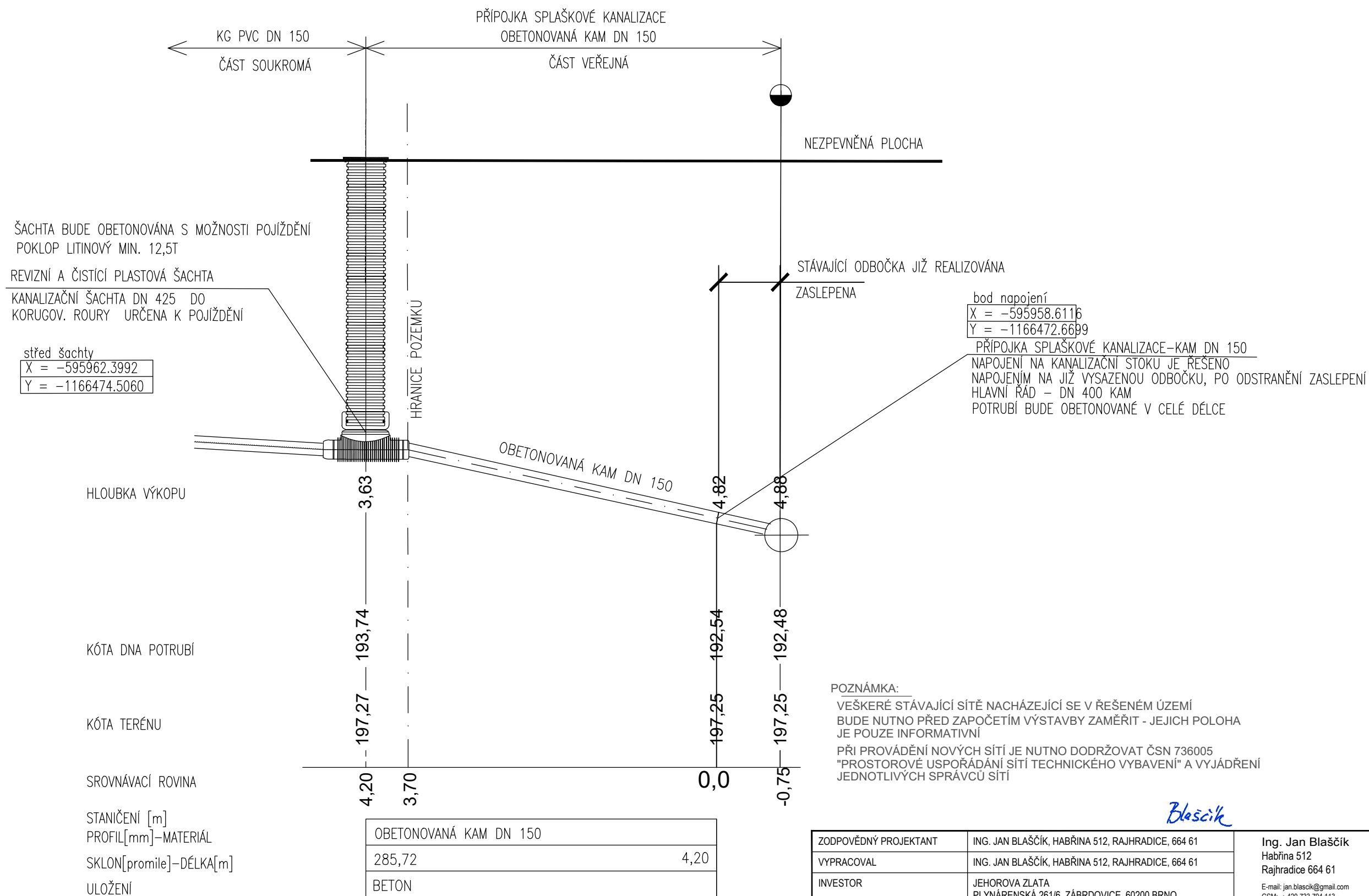
- KULOVÝ KOHOUT PŘED VODOMĚREM DN25
- REDUKCE
- VODOMĚŘ, $Q_n=1,5 \text{ M}^3/\text{HOD}$ (STAVEBNÍ DÉLKA DO 190 MM)
- REDUKCE
- KULOVÝ KOHOUT SE ZPĚTNÁ KLAPKOU DN 25 S ODVZDUŠNĚNÍM

Blaščik

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JAN BLAŠČÍK, HABŘINA 512, RAJHRADICE, 664 61	Ing. Jan Blaščík Habřina 512 Rajhradice 664 61 E-mail: jan.blascik@gmail.com GSM: + 420 733 794 113	
VYPRACOVAL	ING. JAN BLAŠČÍK, HABŘINA 512, RAJHRADICE, 664 61		
INVESTOR	JEHOROVA ZLATA PLYNÁRENSKÁ 261/6, ZÁBRDOVICE, 60200 BRNO		
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO P.Č.2330, K.Ú. HOLÁSKY (612243)		PARÉ	
		DATUM	03/2026
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA		STUPEŇ	DUR+DSP
VODOMĚRNÁ ŠACHTA, PŮDORYS A ŘEZ		MĚŘÍTKO	Č.VÝKRESU 1:10
			D.2.1.3

PODÉLNÝ PROFIL PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ K.Ú. HOLÁSKY		
PARC. Č.	2330	2351	2352
POVRCH			



POZNÁMKA:
VEŠKERÉ STÁVAJÍCÍ SÍTĚ NACHÁZEJÍCÍ SE V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ
BUDE NUTNO PŘED ZAPOČETÍM VÝSTAVBY ZAMĚŘIT - JEJICH POLOHA
JE POUZE INFORMATIVNÍ
PŘI PROVÁDĚNÍ NOVÝCH SÍTÍ JE NUTNO DODRŽOVAT ČSN 736005
"PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ" A VYJÁDRĚNÍ
JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ SÍTÍ

Blaščik

Pozn.: Křížení a hloubka uložení stávajících inženýrských sítí je pouze informativní.
Před započítáním výkopových prací je nutno požádat správce jednotlivých
podzemních sítí o jejich přesné vytýčení.
Při realizaci je nutno dodržet ČSN 73 6005

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JAN BLAŠČÍK, HABŘINA 512, RAJHRADICE, 664 61	Ing. Jan Blaščík Habřina 512 Rajhradice 664 61 E-mail: jan.blascik@gmail.com GSM: + 420 733 794 113	
VYPRACOVAL	ING. JAN BLAŠČÍK, HABŘINA 512, RAJHRADICE, 664 61		
INVESTOR	JEHOŘOVA ZLATA PLYNÁRENSKÁ 261/6, ZÁBRDOVICE, 60200 BRNO	PARÉ	
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO P.Č.2330, K.Ú. HOLÁSKY (612243)		DATUM	04/2026
		PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE	STUPEŇ
PODÉLNÝ PROFIL PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE		MĚŘÍTKO	Č.VÝKRESU
		1:50	D.2.2.2