

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Zdravotně technické instalace PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

### VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO P.Č.2338, K.Ú. HOLÁSKY (612243)

**Stavebník:** SOBOTKOVÁ HANA, JÍLKOVA 2418/137, ŽIDENICE, 61500 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.

Objekt bude napojen přípojkou splaškové kanalizace z KG PVC DN 150. Napojení bude provedeno pomocí navrtávky a utěsnění speciálním tmelem na stávající kanalizaci DN 400 KAM. Napojení bude provedeno v horní třetině.  
Profil kanalizační přípojky je DN 150mm, proto není nutné doložit výpočet navrhovaného profilu.  
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.

Vytyčení 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.

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 m<sup>3</sup>

*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 m<sup>3</sup> na spotřebu spojenou s očišťovnou okolí rodinného domu i s očišťovnou 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 **36m<sup>3</sup>/osobu/rok**

V navrhovaném RD bude max. 5 osob

Celková spotřeba vody za rok:	$36 \times 3 =$	<b>108 m<sup>3</sup>/rok</b>
Spotřeba vody za den:	$108/365 = 0,296 \text{ m}^3 =$	<b>296 l/den</b>

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 pracech opatrně. Veškeré výkopové práce budou prováděny ručně.*

## **Doplňující informace pro dopravu a montáž venkovního potrubí splaškové kanalizace:**

### **DOPRAVA, MANIPULACE A SKLADOVANI – potrubí KG**

Trubky a tvarovky je třeba přepravovat ve vhodných dopravních prostředcích s čistou ložnou plochou bez vyčnívajících šroubů a hřebíků. Během transportu musí celou svou délkou spočívat na ložné ploše, aby se zabránilo nežádoucím průhybům. To neplatí pro transport v původním továrním balení,

tj. svazcích. V tom případě je nutné dodržet pouze maximální výšku převáženého stohu, která činí 3 m.

Trubky a tvarovky KG-Systém (PVC) jsou navzdory své nízké hmotnosti velmi houževnaté, což výrazně usnadňuje jejich manipulaci. Při dodržení následujících bodů lze snadno předejít jejich poškození:

- Při přemísťování jeřábem je nutné používat textilní popruhy.
- Nástroje, užívané pro manipulaci, by měly být vždy z materiálu měkčího než plast – nejlépe ze dřeva.
- Skládání z dopravního prostředku nikdy neprovádějte pouhým sklopením – při přepravě „trubka v trubce“ je nutné vždy před skládáním vyjmout vnitřní trubky.
- Je nutné mít na paměti, že s klesající teplotou klesá i vrubová houževnatost PVC – roste křehkost trub. Při teplotách pod -5°C doporučujeme provádět manipulaci se zvýšenou opatrností.

Trubky a tvarovky KG -Systém (PVC) mohou být skladovány na volném prostranství, jehož plocha musí být rovná, nejdéle však po dobu 2 let, jinak je třeba výrobek chránit před UV zářením. Trubky musí být uloženy tak, aby nemohlo dojít k jejich deformaci. Pro zabránění deformace hrdel musí být trubky uloženy volně. Při stohování volně ložených trubek nesmí výška stohu přesáhnout 2 m. Stohování továrního balení (svazků) je povoleno pro DN 110 - 200 do výše 4 svazků, pro DN 250 - 500 do výše 3 svazků.

### **Výkop pro KG potrubí**

Výkop by měl být vytvořen krátce před pokládkou potrubí a zasypán bezprostředně po ní, nejlépe v průběhu jednoho dne. Při mrazivém počasí je nutné zabránit promrznutí lože. Šíře dna výkopu musí poskytnout dostatek prostoru pro pracovníky, umožnit správné hutnění, ale neměla by snížit kladný vliv rostlého terénu na statické podmínky uložení trubek. Doporučená šířka výkopu – viz následující tabulky.

MINIMÁLNÍ ŠÍŘKA VÝKOPU V ZÁVISLOSTI NA PRŮMĚRU POTRUBÍ			
DN	Minimální šířka výkopu D + x		
	Výkop s pažením	Výkop nepažený	
		$\beta^* > 60$	$\beta^* \leq 60$
225	D+0,40	D+0,40	
>225 až 350	D+0,50	D+0,50	D+0,40
>350 až 550	D+0,70	D+0,70	D+0,40

\*) Maximální výšky krytí pro potrubí v optimálních podmínkách uložení – str. 24

MINIMÁLNÍ ŠÍŘKA VÝKOPU V ZÁVISLOSTI NA HLOUBCE VÝKOPU	
Hloubka rýhy [m]	Minimální šířka [m]
< 1,0	není předepsána
$\geq 1,00$ až $\leq 1,75$	0,80
>1,75 až $\leq 4,05$	0,90
>4,00	1,00

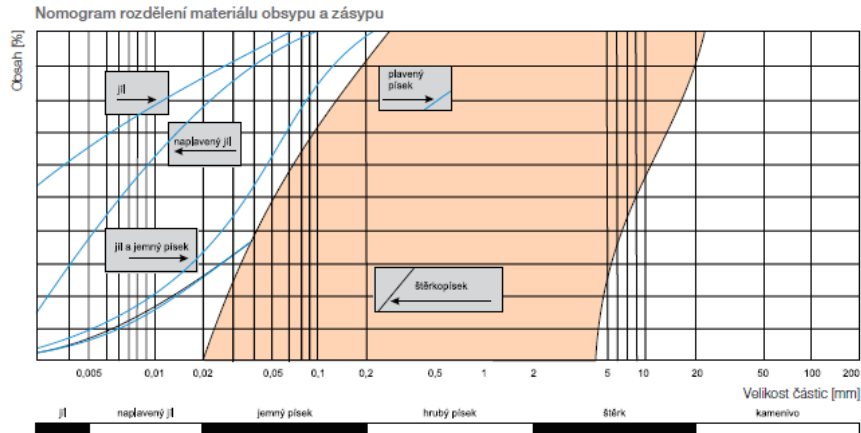
Nejmenší výška krytí nad vrcholem potrubí by měla činit – pod komunikací 1 m a ve volném terénu 0,7 m. To však neplatí pro ležatou kanalizaci pod budovami. Výkop musí umožnit vytvoření potřebného lože. Při úpravě lože je nevyhnutelná ruční práce (uhlazení, vyrovnání vzniklých kaveren) a bedlivý stavební dohled.

## Lože a obsyp potrubí

Lože a obsyp je vrstva zeminy do výšky 30 cm nad horním okrajem potrubí.

Materiál lože a obsypu:

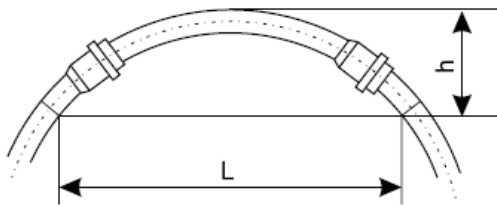
Vykopaný materiál je vhodný pro tvorbu lože a obsypu pokud je složen z částic, které odpovídají béžové ploše na nomogramu. Největší částice nesmí překročit 1/10 DN resp. 30 mm pro DN>250. Pokud není možné použít vykopaný materiál, je vhodné zvolit částečně tříděný písek nebo štěrkopísek (zeminu bez ostrohranných částic) s největšími částicemi 1/10 DN zasypávaného potrubí resp. 30 mm.



Nosné lože by mělo chránit před nerovnostmi a zajišťovat rovnoměrné podepření potrubí v celé jeho délce uložení. Úhel uložení potrubí výrazně ovlivňuje statické spolupůsobení systému zemina-trubka (čím větší je úhel uložení, tím větší je možnost zvětšit výšku krytí potrubí).

## Pokládka potrubí

Před pokládkou potrubí, je nutné zkontrolovat každou trubku po stránce bezvadnosti hrdla, těsnění a celistvosti. Poté je nutné položit potrubí tak, aby ani kolem hrdlových spojů nevznikaly žádné nerovnosti. Hrdla trubek větších průměrů je možné mírně zahлубit. Každou trubku a tvarovku je třeba zaměřit podle spádu a směru. Je nutné zachovávat přímý a nepřetržitý průběh, předepsaným spádem. Ve výjimečných případech může být potrubí v dimenzích DN 110 – 200 položeno podle následujícího obrázku. Nesmí být však překročeny hodnoty, uvedené v následujících tabulkách.



HODNOTY $h_{max}$ PRO JEDNOTLIVÉ JMENOVITÉ PRŮMĚRY A ÚSEKY (l)				
l	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200
8 m	0,24 m	0,21 m	0,17 m	0,13 m
12 m	0,54 m	0,48 m	0,38 m	0,30 m
16 m	0,97 m	0,85 m	0,67 m	0,53 m

MINIMÁLNÍ POLOMÉR ZAKŘIVENÍ (R)				
DN	110	125	160	200
R	33m	38m	47m	61m

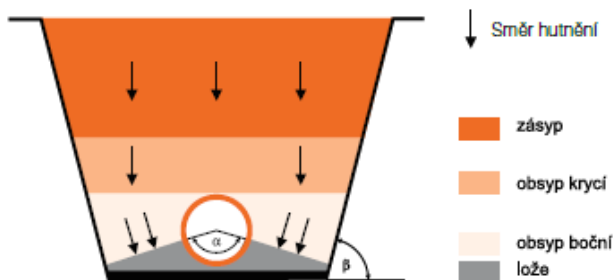
## Obsyp, zásyp, hutnění

Poté, co je potrubí uloženo, spojeno a předepsaným způsobem otestováno, můžeme přistoupit k jeho obsypu. Obsyp a hutnění je nutné provádět vždy po obou stranách potrubí současně a zamezit vzniku dutin pod kanalizací. Prostor mezi potrubím a stěnou výkopu musí být rovnoměrně zhutněn.

Boční obsyp by měl dosahovat výšky horní hrany potrubí. Provádí se postupným nasypáním a hutněním tenkých vrstev předepsaného materiálu až do doby dosažení potřebné výšky. Je vhodné ponechat horní hranu potrubí odhalenou.

Krycí obsyp by měl dosahovat výšky 0,3 m nad horní hranou potrubí a měl by být hutněn dusadlem po obou stranách trubky. Nikdy ne přímo nad potrubím!!! Dokud není této vrstvy dosaženo, je nepřipustné zasypávat výkop jiným než předepsaným materiálem.

Vrstvy zásypu mohou být provedeny z vykopaného materiálu a hutněny po celé šíři výkopu. Nedoporučuje se používat pro zásyp promrzlou zeminu nebo zeminu s částicemi, většími než 150 mm. V místech s vyšší hladinou podzemní vody je nutné provádět obsyp, zásyp a hutnění rychleji, aby nedošlo k vyplavání potrubí. Výztuha výkopu se během zásypu a hutnění postupně odstraňuje.



### Spojování KG potrubí

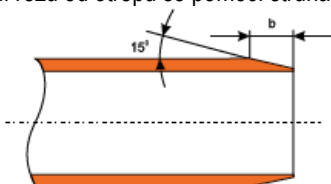
Trubky a tvarovky KG-Systém (PVC)® jsou spojovány násuvnými hrdly, jejichž těsné spojení s rovnými konci trubek zajišťují jazýčkové těsnící kroužky. Lepení trubek ani tvarovek se nedoporučuje. Jednotlivé trubky a tvarovky jsou vždy na jednom konci opatřeny hrdlem s těsnícím kroužkem. Zbývající

trubky bez hrdel je možné spojovat pomocí přesuvek, spojek dvouhrdlých a samostatných hrdel.

V některých případech je nutné trubky a tvarovky zkracovat. Činí se tak pomocí speciálního řezáku na plastové potrubí, který zároveň vytváří žádaný úkos. Pokud není řezák dostupný, je možné použít pilku s jemným ozubením, která je vedena dvěma výřezy ve žlabu (viz Obrázek).



Po začištění řezu od otřepů se pomocí struháku vytvoří úkos dle následujícího obrázku a tabulky.



ROZMĚRY ÚKOSU								
DN	110	125	160	200	250	315	400	500
b[mm]	6	6	7	9	9	12	15	18

### Postup spojování trubek a tvarovek

a) Rovný konec i hrdlo trubky zbavte případných nečistot.



b) Zkontrolujte bezvadnost a správnost založení těsnícího kroužku.



c) Rovný konec trubky natřete montážním mazivem, které je součástí nabízeného systému.



d) Rovný konec trubky zasuňte do hrdla až nadoraz. Poté si na rovném konci trubky označte okraj hrdla (např. fixem nebo tužkou). Rovný konec následně povytáhněte z hrdla o 3 mm na každý 1 m stavební délky trubky, minimálně však o 10 mm.



#### **Zkouška těsnosti**

Zkoušku těsnosti je možné provádět dvěma způsoby:

- a) „mokrá“ – pomocí vodního sloupce,
- b) „suchá“ – 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:

- a) z technické prohlídky,
- b) ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí,
- c) 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 m<sup>2</sup> 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.

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Zdravotně technické instalace VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

### VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO P.Č.2338, K.Ú. HOLÁSKY (612243)

**Stavebník:** SOBOTKOVÁ HANA, JÍLKOVA 2418/137, ŽIDENICE, 61500 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. 2338 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 soupřavou.

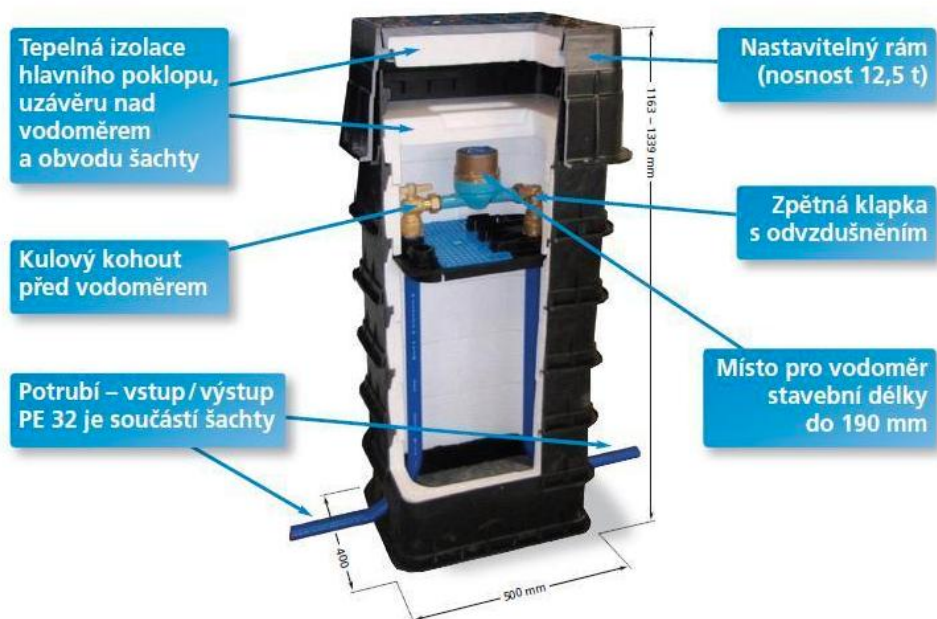
Objímka navrtávacího pasu musí umožňovat elektrospoj. Uzávěr navrtávacího pasu bude tvořit v případě elektrotvarovek ventily.

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 soupřavou tuhou, lépe teleskopickou, jejíž délka se nastaví podle skutečné úrovně terénu.



Nová část vodovodní přípojky je navržena z PE100RC SDR11 D 32x3,0mm.

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, 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.

#### 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 m<sup>3</sup>

*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 m<sup>3</sup> 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 **36m<sup>3</sup>/osobu/rok**

V RD budou max. 3 osoby

Celková spotřeba vody za rok:	$36 \times 3 =$	<b>108 m<sup>3</sup>/rok</b>
Spotřeba vody za den:	$108/365 = 0,296 \text{ m}^3 =$	<b>296 l/den</b>

**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):  $Q_d = 0,3996 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0046 \text{ l/s}$

$Q_d = Q_p \cdot k_d = 0,296 \cdot 1,35 = 0,3996 \text{ m}^3/\text{den}$

kd... koeficient denní nerovnoměrnosti -5 000 - 20 000 obyvatel - 1,35

**Max. hodinová potřeba vody** (dle normy ČSN 75 5455):  $Q_d = 0,83916 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0097 \text{ l/s}$

$Q_h = Q_d * k_h = 0,3996 * 2,1 = 0,83916 \text{ m}^3/\text{den}$   
kh... koeficient hodinové nerovnoměrnosti

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 4mm<sup>2</sup>.

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 vzduchu 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 vyšších 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.

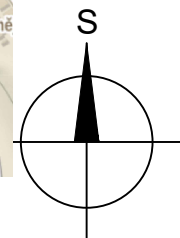
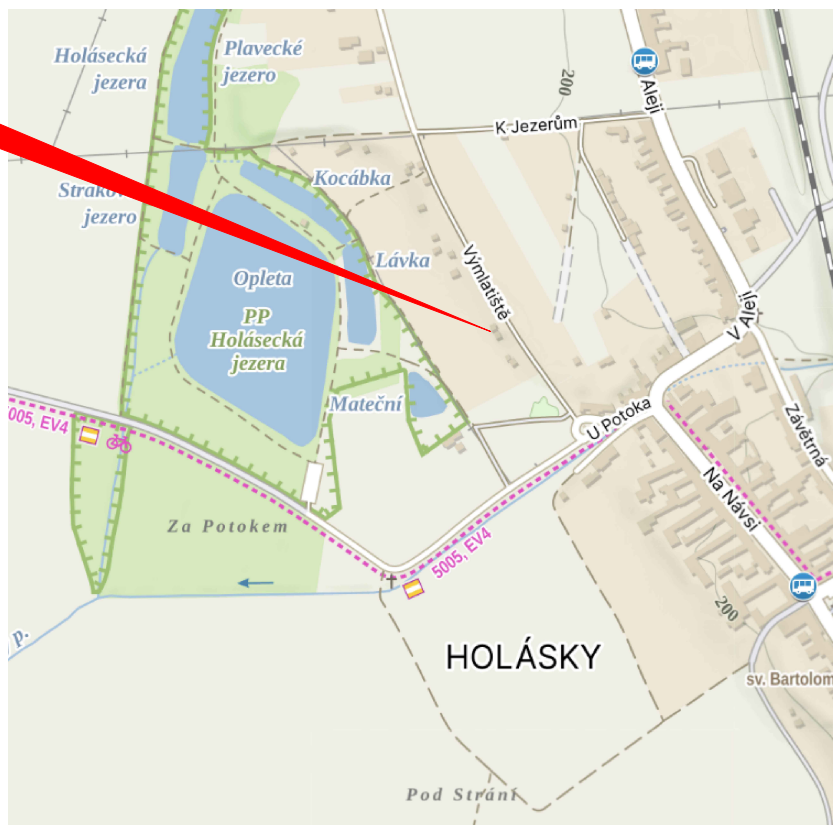
Práce na stávající vodovodní síti provede správce a provozovatel stávající vodovodní sítě. K tlakovým zkouškám, k propojení nového vodovodu na stávající síť a ke všem manipulacím na veřejné síti musí být přizván revizní technik. Před zásypem bude potrubí geodeticky zaměřeno.

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.

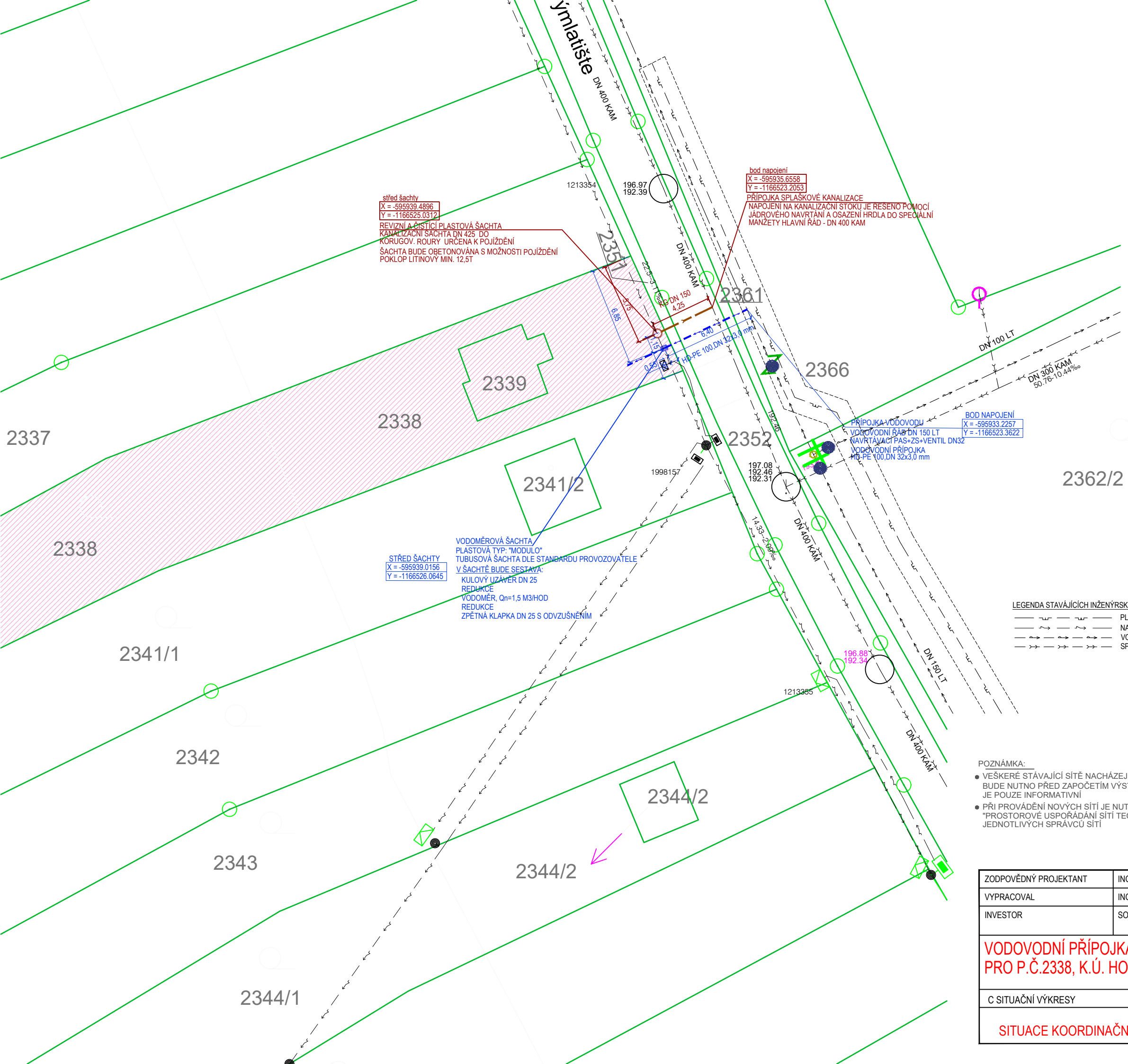
Před propojením nové vodovodní přípojky na stávající síť bude provedena desinfekce a proplach potrubí. Potrubí se plní pitnou vodou splňující příslušné bakteriologické a biologické požadavky. Nové potrubí je možno uvést do provozu jen po řádném posouzení jakosti vody v potrubí dle vyhlášky 376/2001 Sb.

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA , KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA  
 PRO P.Č.2338, 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	SOBOTKOVÁ HANA, JÍLKOVA 2418/137, ŽIDENICE, 61500 BRNO		
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA , KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO P.Č.2338, K.Ú. HOLÁSKY (612243)		PARÉ	
C. SITUAČNÍ VÝKRESY		DATUM	03/2026
SITUACE - ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		STUPEŇ	DUR+DSP
		MĚŘÍTKO	Č.VÝKRESU
		-	C.01



střed šachty  
X = -595939.4896  
Y = -1166525.0312

REVIZNÍ A ČISTIČÍ PLASTOVÁ ŠACHTA  
KANALIZAČNÍ ŠACHTA DN 425 DO  
KORUGOVÝCH ROUR ÚRČENA K POJÍŽDĚNÍ  
ŠACHTA BUDE OBETONOVÁNA S MOŽNOSTÍ POJÍŽDĚNÍ  
POKLOP LITINOVÝ MIN. 12,5T

bod napojení  
X = -595935.6558  
Y = -1166523.2053

PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE  
NAPOJENÍ NA KANALIZAČNÍ STOKU JE ŘEŠENO POMOCÍ  
JÁDROVÉHO NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ HRDLA DO SPECIÁLNÍ  
MANŽETY HLAVNÍ ŘÁD - DN 400 KAM

BOD NAPOJENÍ  
X = -595933.2257  
Y = -1166523.3622

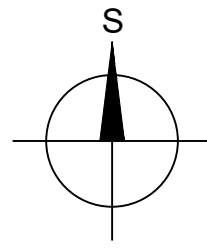
PŘÍPOJKA VODOVODU  
VODOVODNÍ ŘÁD DN 150 LT  
NAVRTÁVACÍ PAS+ZS+VENTIL DN32  
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA  
HD-PE 100, DN 32x3,0 mm

STŘED ŠACHTY  
X = -595939.0156  
Y = -1166526.0645

VODOMĚROVÁ ŠACHTA  
PLASTOVÁ TYP: "MODULO"  
TUBUSOVÁ ŠACHTA DLE STANDARDU PROVOZOVATELE  
V ŠACHTĚ BUDE SESTAVA:  
KULOVÝ UZÁVĚR DN 25  
REDUKCE  
VODOMĚR, Qn=1,5 M3/HOD  
REDUKCE  
ZPĚTNÁ KLAPKA DN 25 S ODVZUŠNĚNÍM

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:  
 - - - - - PLYNOVOD NÍZKOTLAKÝ  
 - - - - - NADZEMNÍ ELEKTRICKÝ KABEL  
 - - - - - VODOVODNÍ POTRUBÍ  
 - - - - - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

POZNÁMKA:  
 ● VEŠKERÉ STÁVAJÍCÍ SÍTĚ NACHÁZÍCÍ 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*

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JAN BLAŠČÍK, HABŘINA 512, RAJHRADICE, 664 61	Ing. Jan Blaščík Habřina 512 Rajhradice 664 61 E-mail: jan.blašcik@gmail.com GSM: + 420 733 794 113	
VYPRACOVAL	ING. JAN BLAŠČÍK, HABŘINA 512, RAJHRADICE, 664 61	PARÉ	
INVESTOR	SOBOTKOVÁ HANA, JÍLKOVA 2418/137, ŽIDENICE, 61500 BRNO	DATUM	03/2026
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO P.Č.2338, K.Ú. HOLÁSKY (612243)		STUPEŇ	DUR+DSP
		MĚŘÍTKO	Č.VÝKRESU
C SITUAČNÍ VÝKRESY	SITUACE KOORDINAČNÍ		1:250 D.2.1.2