

**ESO.34   DAŽĎOVÉ VODY**

**LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT**  
**PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN**

**MIESTO STAVBY :**

**PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24;  
1631/25; 1635 C-KN**

**INVESTOR :**

**HOROLEZECKÝ KLUB NEOLIT, O.Z.  
SKLABINSKÁ 10, MARTIN 036 01**

**PROJEKTANT:**

**ING. JÁN LÖČEI**

**STUPEŇ :**

**STAVEBNÉ POVOLENIE**

**DATUM SPRACOVANIA:**

**FEBRUÁR 2025**

**T E C H N I C K Á   S P R Á V A**

**ESO.34   DAŽĎOVÉ VODY**

**LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT  
PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN**

**MIESTO STAVBY :**

**PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24;  
1631/25; 1635 C-KN**

**INVESTOR :**

**HOROLEZECKÝ KLUB NEOLIT, O.Z.  
SKLABINSKÁ 10, MARTIN 036 01**

**PROJEKTANT:**

**ING. JÁN LÖČEI**

**STUPEŇ :**

**STAVEBNÉ POVOLENIE**

**DATUM SPRACOVANIA:**

**FEBRUÁR 2025**

## IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

NÁZOV STAVBY : LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT  
MIESTO STAVBY : PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN  
KRAJ : ŽILINSKÝ OKRES MARTIN  
INVESTOR : HOROLEZECKÝ KLUB NEOLIT, O.Z. SKLABINSKÁ 10, MARTIN  
PROJEKTANT : ING. JÁN LÖČEI , 0011-ITN/2002 P A B E2,0043-ITN/2002 P A E1.1

## ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY

### CHARAKTERISTIKA STAVBY :

Predmetom PD sú areálové rozvody dažďovej kanalizácie so zaústením do vsaku zo striech objektu.

## II. TECHNICKÁ SPRÁVA

### 2.1 POUŽITÉ PODKLADY PRE VYPRACOVANIE PD

Geodetické zameranie ( katastrálny snímok ), Stavebná časť PD

### 2.2 TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Predmetom PD je zriadenie dažďovej kanalizácie pre odvod sústredených dažďových vôd zo striech riešeného objektu.

Dažďové vody zozbierané budovanou dažďovou kanalizáciou budú odvedené do vsaku s akumulácnou a retenčnou kapacitou.

### 2.3 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Dažďové vody zo striech objektu budú odvádzané zvodmi do vsaku potrubím PVC SN08 D160x4 v DL 112,00 m s osadením kanalizačných šách D1,2,3 DN 600. Akumulačná nádrž bude o kapacite 15,00 m<sup>3</sup> osadená aj filtračnými prvkami.

INVESTOR :	-	1
------------	---	---

## Posúdenie siete.

Podľa STN sa posudzuje na dvojnásobok maximálneho prietoku

Pri PVC DN 110 mm /v zmysle STN 73 6701 DN 110 minimálny profil/ a pri spáde 4-6 ‰ je  $Q_{kap} = 5,9 \text{ l s}^{-1}$  a  $v_{kap} = 0,7 \text{ m s}^{-1}$

Z uvedeného vyplýva, že profil potrubia DN 110 mm je pre navrhovanú kanalizáciu vyhovujúci.

Podľa STN sa posudzuje na dvojnásobok maximálneho prietoku

Pri PVC DN 160 mm /v zmysle STN 73 6701 DN 160 minimálny profil/ a pri spáde 4-6 ‰ je  $Q_{kap} = 16 \text{ l s}^{-1}$  a  $v_{kap} = 1,01 \text{ m s}^{-1}$

Z uvedeného vyplýva, že profil potrubia DN 160 mm je pre navrhovanú kanalizáciu vyhovujúci.

Dažďové vody zo striech objektov :

$$Q = u \times S_s \times q_s$$

$$u = \text{súčiniteľ odtoku} = 0,9$$

$$Q = 0,9 \times 0,0495 \times 150$$

$$S_s = \text{plocha strechy v ha} = 0,0495$$

$$Q = 6,683 \text{ litr./sek}$$

$$q_s = \text{výdatnosť dažďa v litr./s.h}$$

Vsak budovaný za účelom odvádzania dažďových vôd so striech sa buduje so vsakovacou galériou tvorenou o minimálnej ploche 28,70 m<sup>2</sup> ( výpočet ) pričom navrhovaná vsakovacia plocha je 10,00 + 20,00 m<sup>2</sup> ( dno+strany ) čo vysoko prevyšuje požiadavky pre potreby vsakovania ak predpokladáme maximálny mesačný úhrn cca 75 mm/mesiac ( meteoblue ) je mesačná bilancia 2,32 m<sup>3</sup> a pri potrebe druhotného využitia 6,66 m<sup>3</sup>, priamo + závlaha 65 mm / mesiac je vysoko pravdepodobne, že ani v najkritickejšom období ( daždivý mesiac ) budú v AN zachytené všetky dažďové vody bez prietoku ( bez využitia ) do vsaku vsúhrne.

Z uvedenej bilancie vyplýva, pri bežnom spáde 600 ÷ 650 mm dažďových vôd na riešenom území o ploche 495 m<sup>2</sup> bude späť do pôdy vsiaknutých 457,6 m<sup>3</sup> dažďových vôd a **do verejnej kanalizácie alebo do recipientu sa neodvedie žiadna.**

## 2.4 ULOŽENIE POTRUBIA

Kanalizačné potrubie PVC, DN 200 a 160 mm sa uloží do ryhy. Pod potrubie sa rozprestrie v hrúbke 20 cm prehodená zemina, ktorá neobsahuje kamene. Zakrytie potrubia sa prevedie taktiež prehodenou zeminou do výšky 10 cm nad potrubie ručným zásypom a zhutnením povedľa potrubia.

5.3. Kanalizačné šachty sú umiestnené pri lomoch potrubia a pri napájaní jednotlivých stôk do seba.

5.4. Konštrukčné riešenie šacht pozostáva z nemennej časti a z premennej časti. Nemenná časť sa skladá zo spodnej monolitckej časti. Časť menná rieši vlastný vstup do šachty po úroveň vrchnej škáry spodnej monolitckej časti a ďalej vlastnú podkladnú časť šachty - podkladný betón a štrkopieskové lôžko.

Vstup do šachty je zakrytý liatinovým poklopom v ráme, ktorý je položený na vyrovnávacom prstenci TZS 11 - 60 ( počet podľa potreby ). Prechod komína k poklopu je riešený prechodovým dielom TZS 9 - 60/100. Samotná šachta je typizovaná plastová od spoločnosti WAVIN, kde výškové upravenie bude realizované priamo na stavbe. Šachta bude dodávateľom dodaná kompletne ( dno, telo, kónus, poklop, roznášací prstenec. )

Vstup je umožnený vidlicovými stúpadlami.

Podmienky zakladania:

Návrh šacht je riešený pre zakladanie nad hladinou podzemnej vody. V úsekoch s výskytom podzemnej vody nad úrovňou základovej škáry bude potrebné znížiť čerpaním.

Založenie spodnej monolitckej časti šachty je navrhnuté z podkladného betónu hr. 10 cm, prečnievajúceho do strán 10 cm pre uloženie vonkajšieho debnenia. Pod podkladný betón je navrhnuté zriadiť štrkopieskové lôžko v hr. 10 cm v podmienkach, kde v úrovni základovej škáry sa nachádza iná zemina ako štrkopiesok.

Vstupný komín do šachty je navrhované obetónovať do výšky min. 1,5 m pod terénom.

Pre betónové konštrukcie šacht je navrhovaný vodostavebný betón.

Šachtu ako i vstupný komín je potrebné zasypávať rovnomerne po vrstvách max. hrúbky 30 cm za stáleho zhutňovania. K zásypu je potrebné použiť priepustný neobtŕnavý materiál.

Pri realizácii a prevádzke šacht je potrebné dodržiavať všetky platné predpisy a smernice týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

5.5. Zemné práce budú prevedené podľa vzoru priečneho rezu, kde je vykreslený typ uloženia potrubia. Výkop je uvažovaný ako hĺbenie zvislých jám, pažených priložným pažením. Hĺbenie rýh sa prevedie strojne, len v miestach styku s inými vedeniami sa prevedie ručným výkopom. Pod potrubím sa uvažuje s prehodenou zeminou do výšky max. 20 cm a nad potrubím do výšky 10 cm. Minimálna šírka dna ryhy je 1,2 m. Zásyp bude urobený výkopovým materiálom. Zemina, ktorá bude navyš sa odniesie na skládku do vzdialenosti 10 km. Povrch zasypanej ryhy je potrebné upraviť do pôvodného stavu. Pre výkopové práce bola stanovená kategória ťažiteľnosti zeminy v triede 3. Pri zemných prácach je potrebné dodržať STN 73 3050. Ak sa záujmovom území nachádzajú inžinierske siete, treba dbať na to, aby nedošlo k ich poškodeniu.

## 2.5 POŽIADAVKY NA ULOŽENIE POTRUBIA

### Hladké kanalizačné rúry a tvarovky PVC SN4 a SN8,10,12

#### Oblasť použitia.

Gravitačný kanalizačný systém rúr a tvaroviek KG PVC-U je určený na transport priemyselného a komunálneho odpadu a dažďovej vody pri teplotách média do 60 °C. Pri splnení tejto podmienky je životnosť rúr minimálne 50 rokov. Kanalizačné rúry a tvarovky KG PVC-U sú odolné voči mikroorganizmom nachádzajúcich sa v agresívnom odpade. Kruhovú tuhosť rúr je 4 kN/m<sup>2</sup>, resp. 8 kN/m<sup>2</sup> (SN4, resp. SN8-12).

#### Konštrukcia.

Vnútorá aj vonkajšia strana rúr aj tvaroviek je hladká. Rúry aj tvarovky majú KG hrodlovaný systém spájania s osadeným tesniacim krúžkom v drážke hrdla.

#### Inštalácia a spájanie.

Rúry sa môžu rezať manuálne, alebo mechanickými pilami. Príprava spájania dvoch rúr s hrdlom začína očistením konca rúry a hrdla druhej rúry. Overte, či je tesniaci krúžok správne nasadený, či nie je prekrútený. Mazanie medzi klznými plochami a tesniacim krúžkom je zakázané! Súosť rúr a tvaroviek musí byť zaručená. Po dôkladnom očistení oboch koncov rúr a správnom nasadení tesniaceho krúžku

sa jemnou vrstvou mazadla namaže tesniaci krúžok a hladký koniec rúry sa zasunie do hrdla, kým nedorazí nakoniec. Použitie agresívnych olejov a mazadiel, ktoré by poškodili tesniaci krúžok je zakázané! Ochrana proti zaneseniu hrdlového spoja musí byť zaručená počas celého procesu, inak môže dôjsť k zníženiu životnosti spojov.

#### Prevoz a skladovanie.

Pri uskladnení na voľnom priestranstve dlhšom ako 90 dní odporúčame zakrytie rúr proti ultrafialovým lúčom. Rúry musia byť chránené proti čelným a iným deformáciám. Je vhodné ukladať rúry na seba podľa prímeru. Skladovanie rúr je najvhodnejšie v baleniach z výroby a na rovnom povrchu, aby nedochádzalo k ich ohybu. Prenos a kladenie rúr v rozmedzí teplôt 0°C - +5°C je treba prevádzať s veľkou opatnosťou z dôvodu krehnutia a následného prasknutia materiálu. Pri teplotách pod 0°C sa kladenie neodporúča. Hádzanie rúr a tvaroviek je zakázané.

### **STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.**

Po ukončení výstavby a sprevádzkovaní splaškovej kanalizácie v lokalite, kde sa bude realizovať individuálna bytová výstavba dôjde k zlepšeniu životného prostredia. Výhodou bude vypúšťanie čerstvých splaškových vôd priamo do verejnej kanalizácie. Nebude potrebné využívať fekálne automobily na odčerpávanie splaškov za žump, čo súvisí s menšími výdavkami pre obyvateľov. Na stokovej sieti sa vykonajú aj skúšky vodotesnosti stôk čím sa zabezpečí aj ochrana spodných vôd.

### **STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE**

Zmyslom i náplňou ochrany zdravia pri práci je preventívna ochrana proti úrazom. Predpokladom tejto činnosti je vytvorenie vhodných pracovných podmienok v rámci celého prípravného procesu. V záujme bezpečnosti práce sú organizácie, ktoré vykonávajú predprojektovú, projektovú a výrobnú prípravu, realizáciu a vlastnú prevádzku stavby, povinné dodržiavať ustanovenia o bezpečnosti pri práci. Základné ustanovenia o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci obsahuje zákon č. 55/1967 Zb. V súlade s ním je vydaný celý rad všeobecných technických predpisov a noriem, v ktorých sú hľadiská bezpečnosti práce rozvedené.

Pre zaistenie bezpečnosti práce je potrebné dodržiavať ustanovenia príslušných noriem a predpisov o výstavbe, týkajúcich sa bezpečnosti práce ako aj predpisy, na ktoré sa horeuvedené zákonné ustanovenia odvolávajú.

Uloženie potrubia sa uskutoční v zmysle technologického postupu vypracovaného v zmysle zákona 147/2013 Zb a 396/2006 realizátorom stavebných prác pri zriadení kanalizácie. Je potrebné realizovať paženie výkopov v zmysle menovaných leg. predpisov.

## **2.6 TECHNOLOGICKÝ POSTUP**

Výkop sa po celej trase bude robiť strojom. Šírka ryhy bude 0,8 m. Pri križovaní s inžinierskymi sieťami sa dočistenie výkopu urobí ručne. Na trase hlavnej stoky sú navrhnuté revízne šachty. Zloženie šachiet je typové, z prechodového kónusu DN 650/1000, výšky 600 a rovných skruží DN 1000 výšky 300.

Na uzavretie šacht sa použijú liatinové poklopy 650, váhou cez 150 kg. V šachte sa osadia stúpadlá do vynechaných otvorov.

Spád stoky je navrhnutý v minimálnom spáde ( podrobne rieši vykr. časť PD ) . Po zrealizovaní kanalizácie sa urobí tlaková skúška vodou alebo dymom na tesnosť.

Pred začatím prác je potrebné vyzvať správcov sietí na ich presné vytýčenie.

Vo výkope nad 1,2 m je potrebné výkop zapažiť pažením príložným a dodržiavať postup zemných prác podľa STN 73 3050, pracovníci musia byť vyškolení pre túto činnosť. Realizačná firma bude postupovať pri realizovaní výkopov podľa technologického predpisu.

### 2.7 VSAK

#### ( Alternatíva )

Odvod dažďových vôd zo striech objektu bude realizovaný do vsaku , pričom vsak 1 bude vyhotovený o ploche 13,5 + 15,20 m<sup>2</sup> a vsak 2 9,00 + 12,00 m<sup>2</sup> tvorený zmesou kamennej drte a kameniva uloženého 1,8÷2,00 hĺbke pod upraveným terénom , obalenej geotextiliou proti zanášaniu so založením nad hladnou spodnej vody ( - 2,6 ÷ 4,00 m ) alternatívne bude vyhotovený so vsakovacích boxov podľa technologického predpisu výrobcu.

V miestnej lokalite je podľa geologickej mapy Slovenska geológia vrstvou alochtónneho eolicko fluviálneho, eolického, eolicko deluviálneho až deluviálno-fluviálneho materiálu, čo sú hliny a preplavené spleše.

Prevažne piesčitémi nevapnitými žltá hnedými až hrdzavo hnedými hlinami s častými vrstvami alebo šošovkami pieskov. Vsak tvorený kmennou zmesou vytvorí čistý voľný akumulačný objem 13,5 m<sup>3</sup>. ktorý sa vyprázdni po privalovom daždi za 4,3 hod, čo v zmysle leg. predpisov pri opakovateľnosti počas roka 0,2 rok pri dobe trvania zrážky 120 min je **vyhovujúce**. Konštrukcia samotného vsaku je bližšie špecifikovaná v IGU .

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak} + Q_o}$$

$A_{red}$  redukovaný pôdorysný priemet odvodňovanej plochy

$A_{vz}$  plocha hladiny vsakovacieho zariadenia (len u povrchových vsakovaniach)

$Q_p$  iný prítok

$p$  periodicita zrážok

$k_v$  koeficient vsaku

$f$  súčiniteľ bezpečnosti vsaku

$Q_o$  regulovaný odtok

$A_{vsak}$  veľkosť vsakovacej plochy

$h_d$  návrhový úhrn zrážok

$t_c$  doba trvania zrážky

$Q_{vsak}$  vsakovaný odtok

$V_{vz}$  najväčší vypočítaný retenčný objem vsakovacieho zariadenia (návrhový objem)

$T_{pr}$  doba vyprázdnenia vsakovacieho zariadenia

## **VSAK 1**

$A_{red}$	381,60 m <sup>2</sup>	redukovaný pôdorysný priemet odvodňované plochy
$A_{vz}$	0 m <sup>2</sup>	plocha hladiny vsakovacieho zariadenia (povrchového)
$Q_p$	0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	Iný prítok
$p$	0.2 rok <sup>-1</sup>	periodicita zrážok
$k_v$	0.00012 m.s <sup>-1</sup> <sub>1</sub>	koeficient vsaku
$f$	2	súčiniteľ bezpečnosti vsaku
$Q_o$	0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	regulovaný odtok
$A_{vsak}$	<b>20,20 m<sup>2</sup></b>	<b>veľkosť vsakovacej plochy</b>
$h_d$	23,20 mm	návrhový úhm zrážok
$t_c$	40 min	doba trvania zrážky
$Q_{vsak -1}$		vsakovaný odtok
$V_{vz}$	<b>6,40 m<sup>3</sup></b>	<b>najväčší výpočtový retenčný objem vsakovacieho zariadenia (návrhový objem)</b>
$T_{pr}$	<b>1,80 hod</b>	<b>doba vyprázdnenia vsakovacieho zariadenia - VYHOVUJE</b>

## **NEODSTRÁNITELNÉ NEBEZPEČENSTVO - STAV/VLASTNOST' POŠKODZUJÚCA ZDRAVIE**

- poškodenie rozvodov a zariadení mechanicky, starnutím, poškodením podpier závesov, látok (mechanickým, koróznym pôsobením)
- poškodenie a starnutie armatúr, prístrojov a prvkov rozvodu a pod., skryté výrobné chyby potrubí a prístrojov
- životnosť zariadení, záručná doba plynových inštalácií
- neodborná manipulácia

## **NEODSTRÁNITELNÉ OHROZENIE**

- úrazy obsluhy rôznej povahy pri obsluhu, údržbe, oprave, výmenách a pod.
- nedodržanie pracovnej disciplíny, pracovných postupov a elektrotechnických predpisov pre bezpečnosť práce
- zlý stav elektrického ručného náradia
- neodbornosť a nespôsobilosť obsluhy, vniknutie nepovolaných osôb do blízkosti zariadenia

## **MIESTA KDE SA VYSKYTUJE NEDODSTRÁNITELNÉ NEBEZPEČENSTVO A OHROZENIE**

- prevádzka (miestnosti) s plynovými inštaláciami



### L'UDSKÝ FAKTOR

- Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie
  - nedisciplinovanosť
  - nevšímavosť
  - zábudlivosť
- Neodstrániteľné ohrozenie
  - úrazy rôznej povahy
- Miesta kde sa vyskytuje neodstrániteľné nebezpečenstvo a ohrozenie
  - prevádzka (miestnosti) s elektrickými inštaláciami

Ochranné opatrenia proti uvedeným nebezpečenstvám a ohrozeniam sú v rámci dokumentácie riešené voľbou a umiestnením prvkov plynovej inštalácie ako aj poukázaním na bezpečnostné predpisy vzťahujúce sa pre prevádzku. Návazne na projektovú dokumentáciu musí organizácia (prevádzkovateľ) viesť základnú dokumentáciu a vypracovať prevádzkovú dokumentáciu a miestne prevádzkové a bezpečnostné predpisy.

### ZHODNOTENIE

Výstavba kanalizácie a vsaku č.1 bude prebiehať za účasti hydrogeologa, pričom priamo po výkope vsaku sa na danom mieste určí hladina spodnej vody pre jej kritickú a na malom území meniacu sa výšku, uloží ( zhotoví sa vsak ) a následne sa zriadia prírodné potrubné rozvody s uložením prevažne do zelených plôch potrubím triedy SN08 a v prípade spevnených plôch a komunikácie potrubím v tr SN8

### Vzniknutý odpad počas výstavby:

Búraný odpad je zatriedený podľa Katalógu odpadov - ustanovenia kategorizácie odpadov Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.284/2001.

Vyťažaná zemina z výkopu

17 05 06

### ZÁVER

Nakoľko podľa záverov IGP vsakované prečistené dažďové vody v ORL budú parametricky, kvalitnejšie oproti existujúcim podzemným vodám, aj v prípade priameho napojenia.

Pretože objekt preberá užívateľ ako celok je potrebné oboznámenie sa s prevádzkovými vlastnosťami. Projektová dokumentácia slúži aj ako doklad pre vydanie stavebného povolenia.

**Pred uvedením do prevádzky musí byť na rozvodoch vykonaná tlaková skúška.**

Technickú správu vypracoval : 0011-ITN/2002 P A B E2,0043-ITN/2002 P A E1.1

Ing. Ján LÖČEI

V Prievidzi,

INVESTOR :	-	7
------------	---	---

# TECHNICKÁ SPRÁVA K PROJEKTU

## PREFABRIKOVANÁ NÁDRŽ

Prefabrikovaná nádrž je vyhotovená na objem 15 m<sup>3</sup> z vodostavebného betónu. Osadí sa do vopred vybudovaného výkopu o rozmeroch: 2,50 x 3,00 a hĺbky 2,380 m ( 2,660 m ).

Vlastné zemné práce sa začínú skrývkou ornice a to do hĺbky min. 300 mm, ktorá sa uloží na vhodnom mieste stavebnej parcely. Samotné výkopové práce sa doporučuje kopať strojne. Vyťaženú zeminu je potrebné odvieŕ na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá iba zemina určená na spätné zásypy.

Výkopové ryhy sa podľa potreby zapažia - dbať o BOZ.

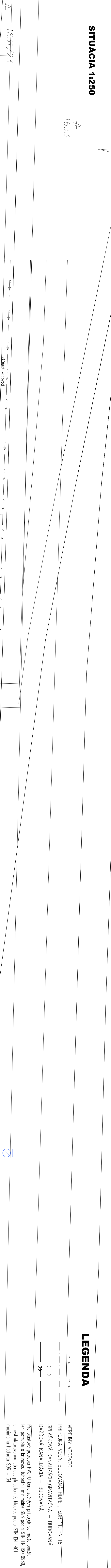
**V prípade, že počas výkopových prác sa preukáže nestabilitosť svahu výkopovej jamy, je potrebné výkop okamžite pažiť a nenechať ho dlhodobejšie otvorený.**

Nádrž je osadená 600 mm pod úrovňou rastlého terénu. Po osadení je potrebné prefabrikovanú nádrž zasypať ílovitou zeminou na zabránenie priepustnosti. Pod dno prefabrikovanej nádrže sa urobí štrkové lôžko - hr. 150 mm.

Nádrž je vyhotovená z dvoch prefabrikovaných dielov - vaňa a poklop. Prístup umožňujúci vyčistenie nádrže je riešený v stropnej konštrukcii uzavretým oceľovým poklopom 600 x 600 mm.

**POZNÁMKA:** Vstupná šachta a poklop nie sú súčasťou dodávky nádrže.

#/ 1633



LEGENDA

- VEREJNÝ VODOVOD
- PRIPOJKA VODY, BUDOVANÁ HDPE, SDR 11, PN 16
- SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA GRAVITAČNÁ – BUDOVANÁ
- DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA – BUDOVANÁ

Pre púšťové potrubie PVC-U kandidátových prípojok sa môže použiť len potrubie s kruhovou tuhosťou minimálne S18 podľa STN EN ISO 9969, s neštruktúrovanou stenou, plošnostenné, hladké, podľa STN EN 1401  
maximálna hodnota SDR = 34

- SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA – EXISTUJÚCA,
- ŠACHTA EJC. KAMIN/BETON
- P124.32
- 0123.15
- S.D.
- UV
- H
- POŽIARNÝ HYDRANT
- ŠACHTA PREMERNÝ 600-1000
- 1631/26

- DN (mm)
- Sklon – dĺžka
- 1636/4
- VEREJNÁ DISTRIBUČNÁ SIEŤ NÁKŤ, 3x 400/230 V
- PRIPOJKA/PRIVOD – NÁKŤ 4x240
- ELEKTROMEROVÝ ROZVADOZAČ
- OP KANALIZÁCIE, VODY 1,5 m
- OCHRANNÉ PÁSMO
- POŽIARNÝ HYDRANT
- 1631/27

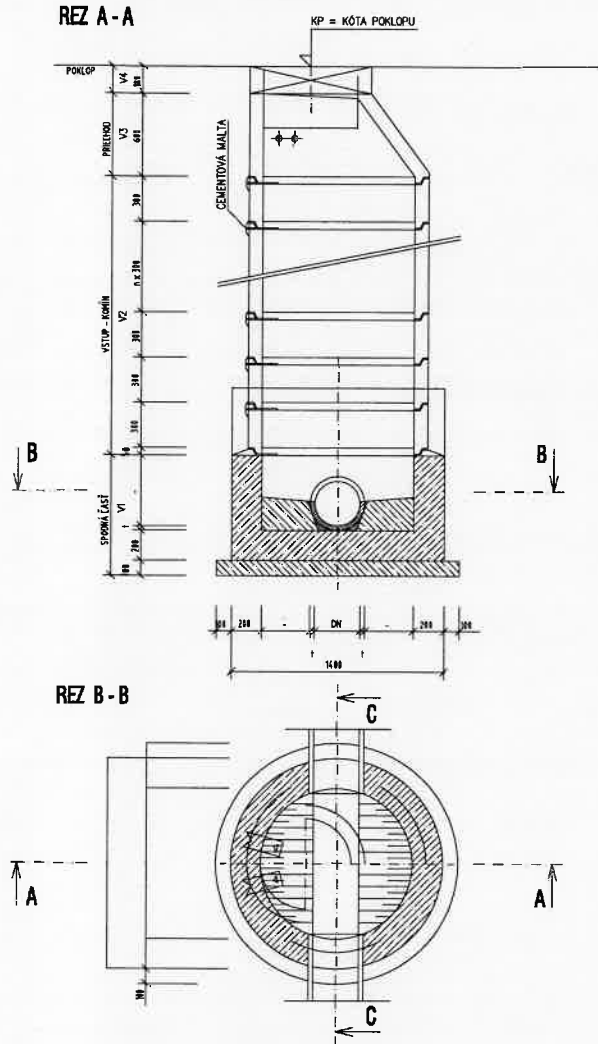
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

NÁZOV AKCIE		Číslo výkresu	
LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT		DK-1.0	
Miesto stavby		Mierovosť (mm)	
PRIEKOPA P.Č. 1631/21, 1631/24, 1631/25, 1635 C-KN		1:250	
PROJEKTANT		Účel	
Ing. Ján L. O. Č. E. I.		P.S.P.	
INVESTOR		Formát	
HOROLEZECKÝ KLUB NEOLIT, o.z. Skokovská 10, Martin 036 01		5 A4	
NÁZOV VÝKRESU		Dátum	
PRIPOJKA DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA		02/2025	
SITUÁCIA			

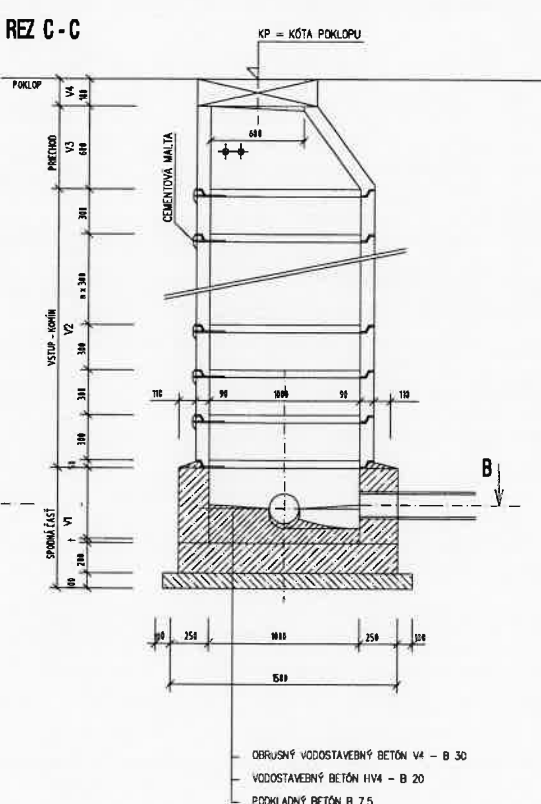
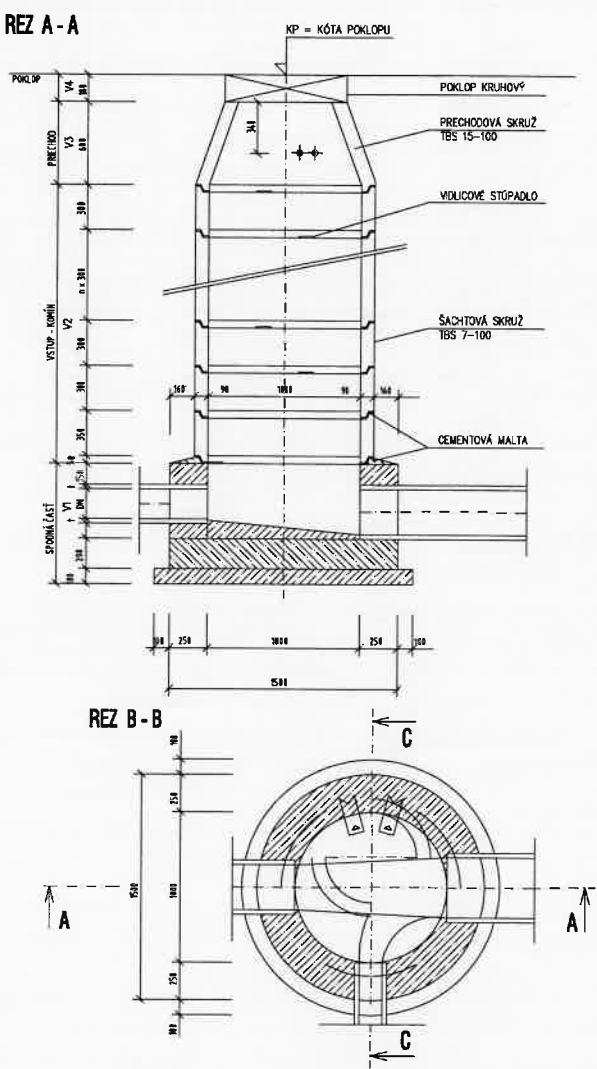
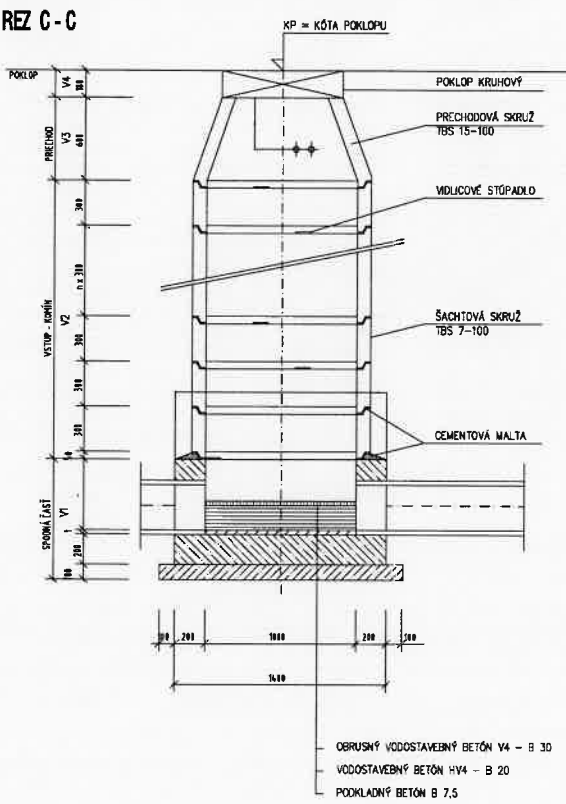
– PRI REALIZÁCII VÝKOPOVÝCH PRÁČ JE POTREBNÉ VYZNAČIŤ VŠETKY EXISTUJÚCE INŽINERSKÉ SIEŤE, KTORÉ BY MOHU BŤ VÝKOPOVÝMI PRÁCAMI NARUŠENÉ !!!

– PRI SOBEHU A KRIŽOVANÍ VEDENÍ INŽINERSKÝCH SIEŤI MUSIA BŤ DODRŽANÉ ODSŤUPOVÉ VZDIALENOSTI V ZÁVISLE STN 736005

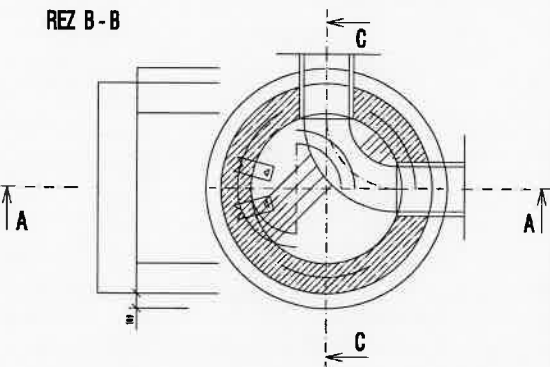
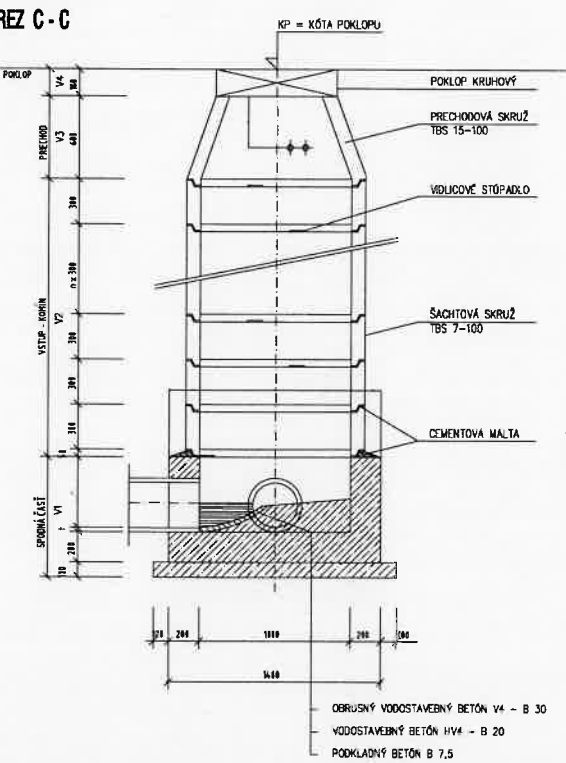
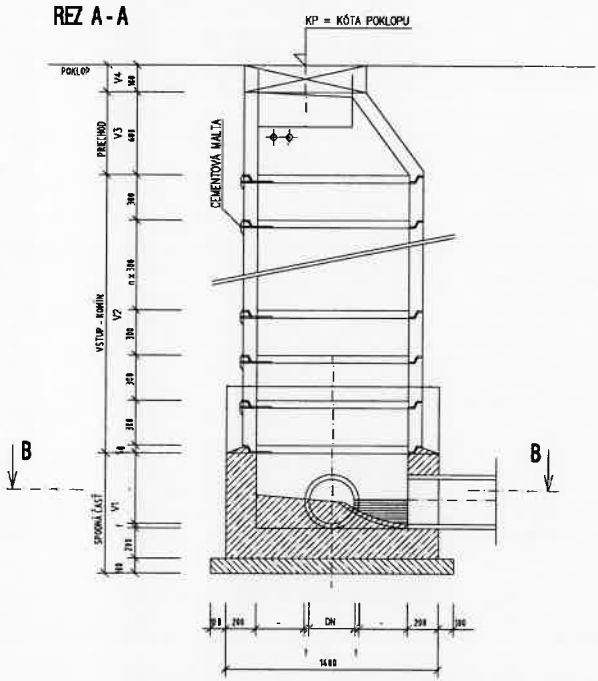
ŠACHTA PRIETOČNÁ



ŠACHTA SÚTOKOVÁ



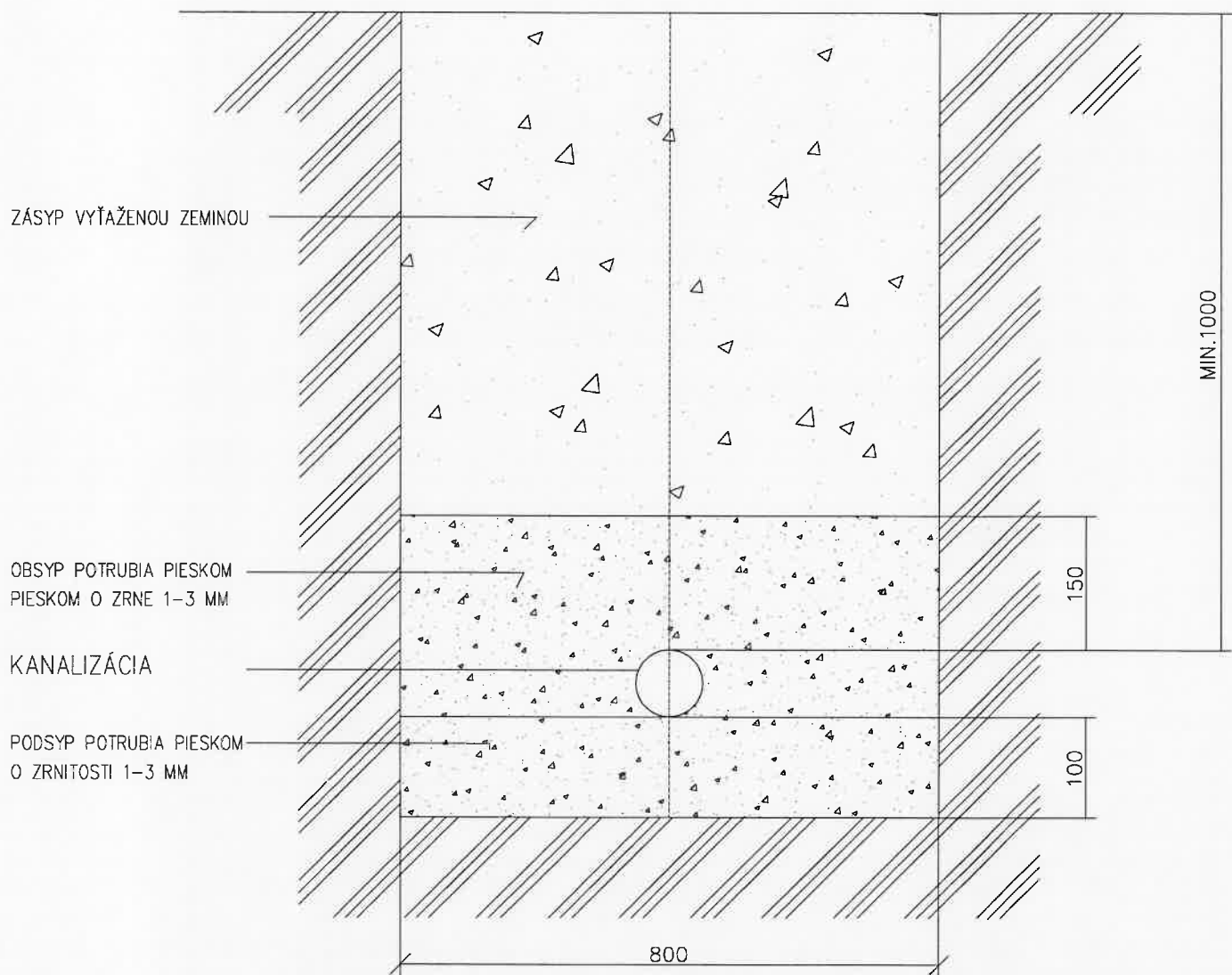
ŠACHTA V OBLÚKU 90°- 180°



POZNÁMKA  
STÚPAČKA BUDÚ VO VYHTOVENÍ VOČÍ BOČNÉMU UŠMYKNUTIU ( STN 733282 )

3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonal	Podpis

NÁZOV AKCIE <b>LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT</b>		Číslo výkresu	<b>DK-1.1</b>
MIESTO STAVBY <b>PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN</b>		Kótované ( mm )	1: -
PROJEKTANT	0011-ITN/2002 P A B E3,0043-ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L Ň Č E I	Účel	P.S.P
INVESTOR	HOROLEZECKÝ KLUB NEOLIT, o.z. Sklabinská 10, Martin 036 01	Formát	2 A4
NÁZOV VÝKRESU PŘÍPOJKA DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA		Dátum	02/2025
<b>ŠACHTY</b>			



3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonal	Podpis

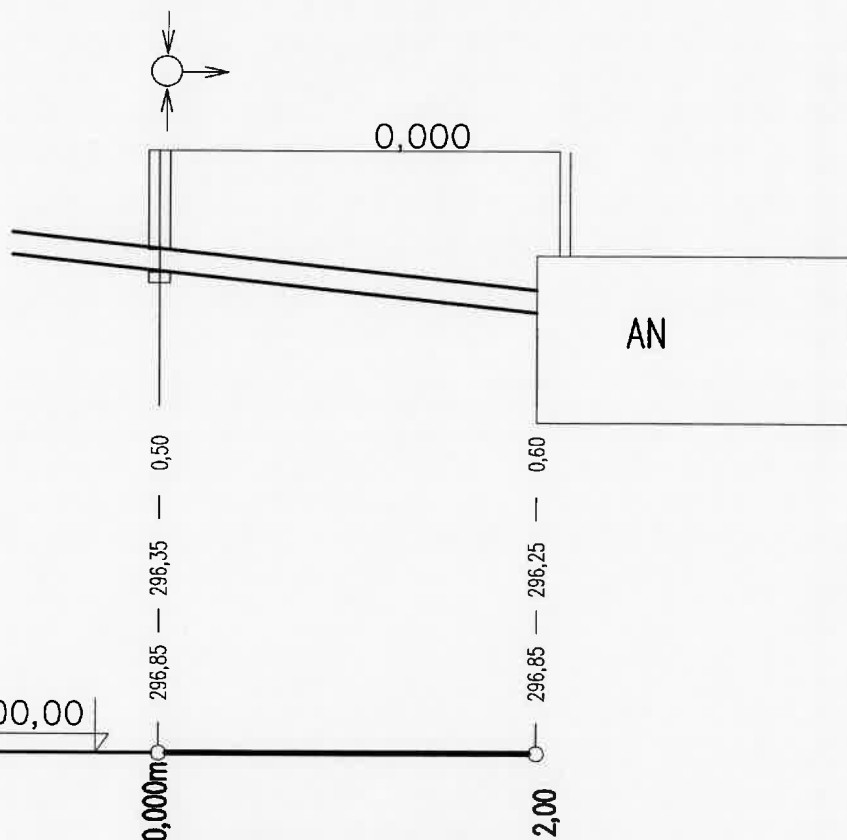
NÁZOV AKCIE <b>LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT</b>		Číslo výkresu	<b>DK-2.1</b>
MIESTO STAVBY <b>PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN</b>		Kótované ( mm )	1:—
PROJEKTANT	0011-ITN/2002 P A B E3,0043-ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L Ŏ Č E I	Účel	P.S.P
INVESTOR	HOROLEZECKÝ KLUB NEOLIT, o.z. Sklabinská 10, Martin 036 01	Formát	1 A4
NÁZOV VÝKRESU PRÍPOJKA DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA		Dátum	02/2025

**VZOROVÝ "PRIEČNY" REZ**

KATASTRÁLNE ÚZEMIE  
KRAJ, OKRES  
POVRCH TERÉNU

CHODNÍK, ZELENÁ PLOCHA

D3



HĽBKA VÝKOPU

KÓTA DNA POTRUBIA

NIVELETA TERÉNU

PROFIL, MATERIÁL, DĹŽKA V m  
SPÁD V ‰, DĹŽKA V m  
SPÔSOB ŤAŽENIA VÝKOPU

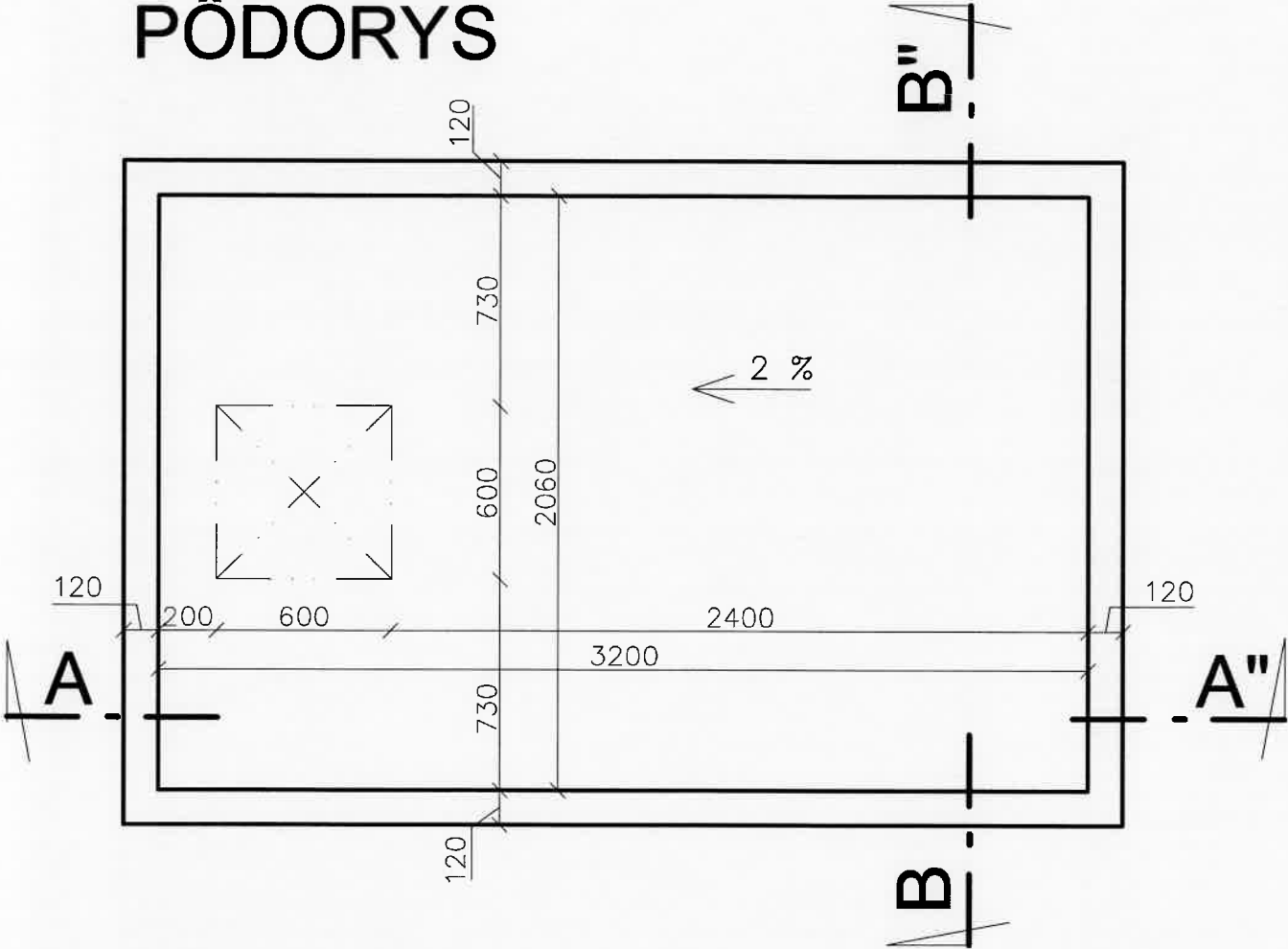
PVC 160	2,00m
3‰	2,00m
STROJOM A RUČNE V ZAPAŽENOM VÝKOPU	

3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonal	Podpis

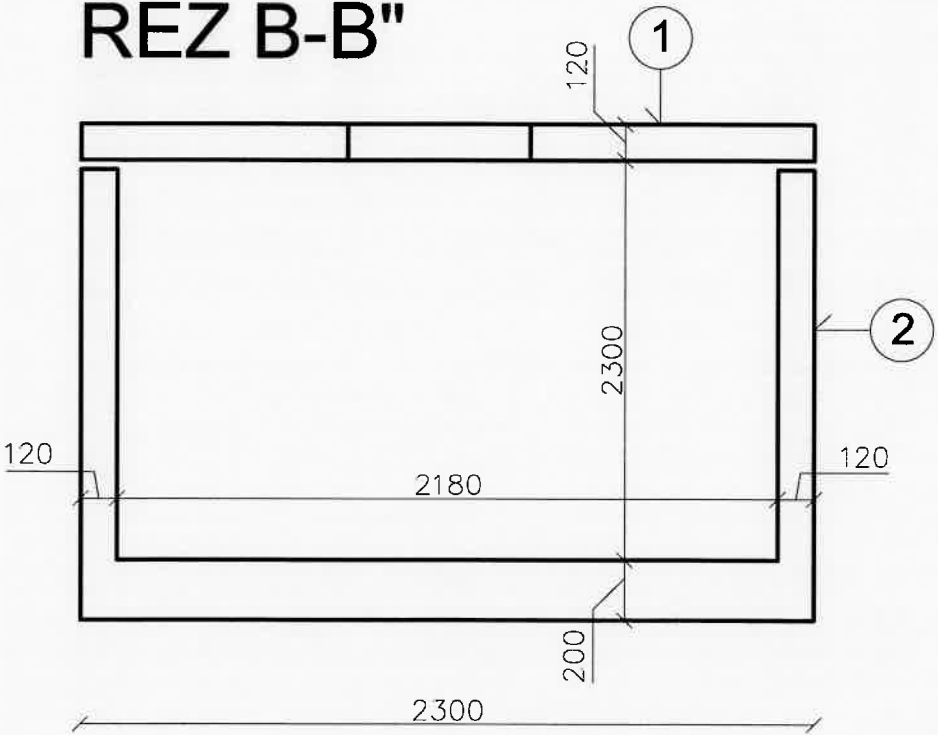
NÁZOV AKCIE <b>LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT</b>		Číslo výkresu	<b>DK-3.1</b>
MIESTO STAVBY <b>PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN</b>		Kótované ( mm )	1:—
PROJEKTANT	0011-ITN/2002 P A B E3,0043-ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L Ť Č E I	Účel	P.S.P
INVESTOR	HOROLEZECKÝ KLUB NEOLIT, o.z. Sklabinská 10, Martin 036 01	Formát	1 A4
NÁZOV VÝKRESU PRÍPOJKA DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA	<b>POZDLŽNY PROFIL PRÍPOJKY</b>	Dátum	02/2025



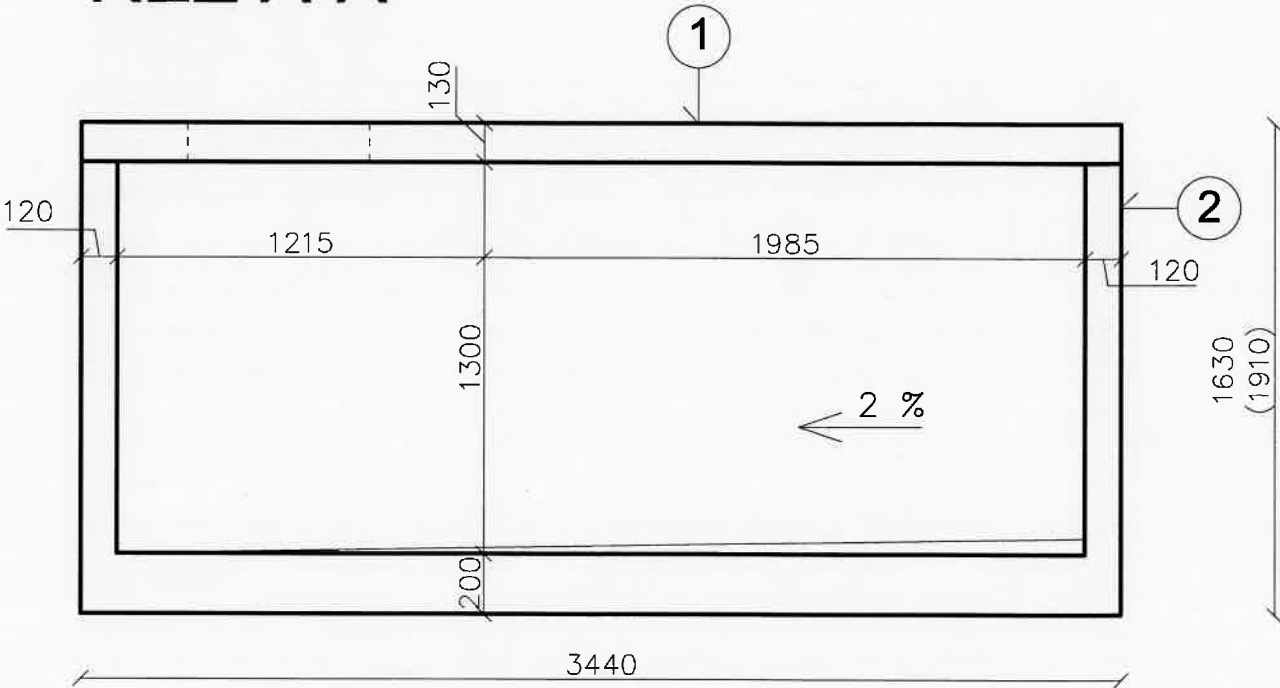
PÔDORYS



REZ B-B"



REZ A-A"



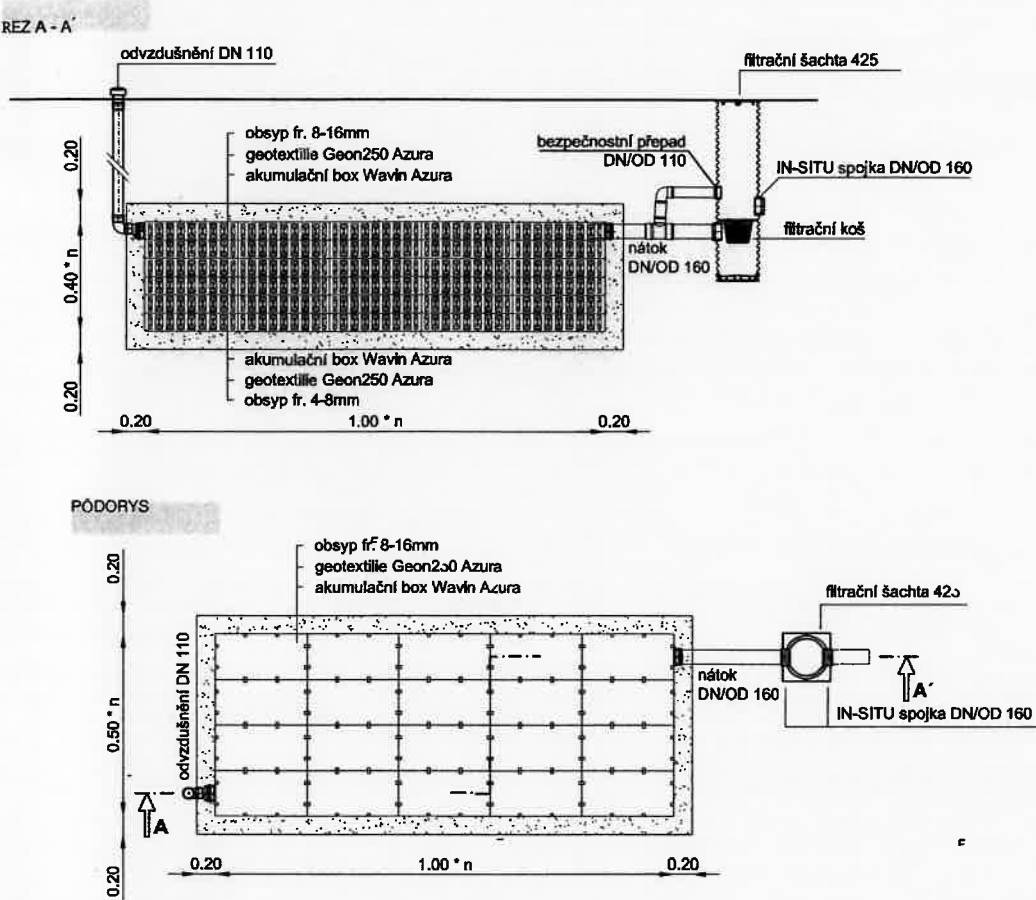
- 1 PREFABRIKOVANÁ KRSYCIA DOSKA
- 2 PREFABRIKOVANÝ DIELEC – VAŇA

POZNÁMKA:  
NADRŽ NA OBJEM 15 m<sup>3</sup>  
JE ROZMER 2300 x 3440 a VÝŠKA 2600 mm

3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonat	Podpis

NÁZOV AKCIE <b>LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT</b>		Číslo výkresu	<b>DK-4.1</b>
MIESTO STAVBY <b>PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN</b>		Kótované ( mm )	1: –
PROJEKTANT	0011-ITN/2002 P A B E3,0043-ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L Ň Č E I	Účel	P.S.P
INVESTOR	HOROLEZECKÝ KLUB NEOLIT, o.z. Sklabinská 10, Martin 036 01	Formát	2 A4
NÁZOV VÝKRESU PRÍPOJKA DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA		Dátum	02/2025
<b>AKUM. NADRŽ</b>			

Vzorové uspořádání boxov



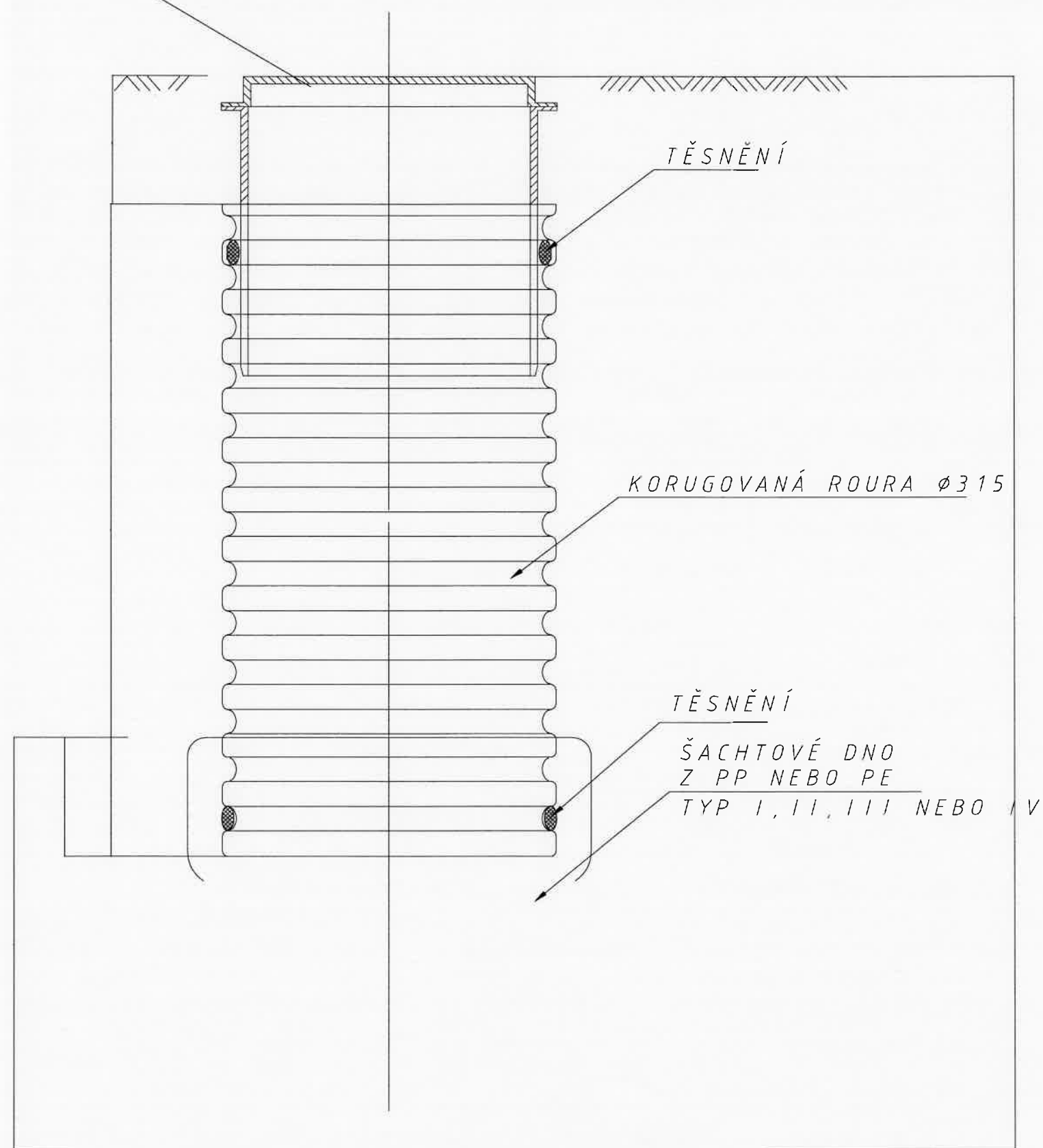
3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonal	Podpis

NÁZOV AKCIE <b>LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT</b>		Číslo výkresu	<b>DK-5.1</b>
MIESTO STAVBY <b>PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN</b>		Kótované ( mm )	1: -
PROJEKTANT	0011-ITN/2002 P A B E3,0043-ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L Ů Č E I	Účel	P.S.P
INVESTOR	HOROLEZECKÝ KLUB NEOLIT, o.z. Sklabinská 10, Martin 036 01	Formát	2 A4
NÁZOV VÝKRESU <b>PRIPOJKA</b> <b>DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA</b>		Dátum	02/2025
<b>VSAK</b> TYPISOVANÉ USPORIADANIE/VYHOTOVENIE			

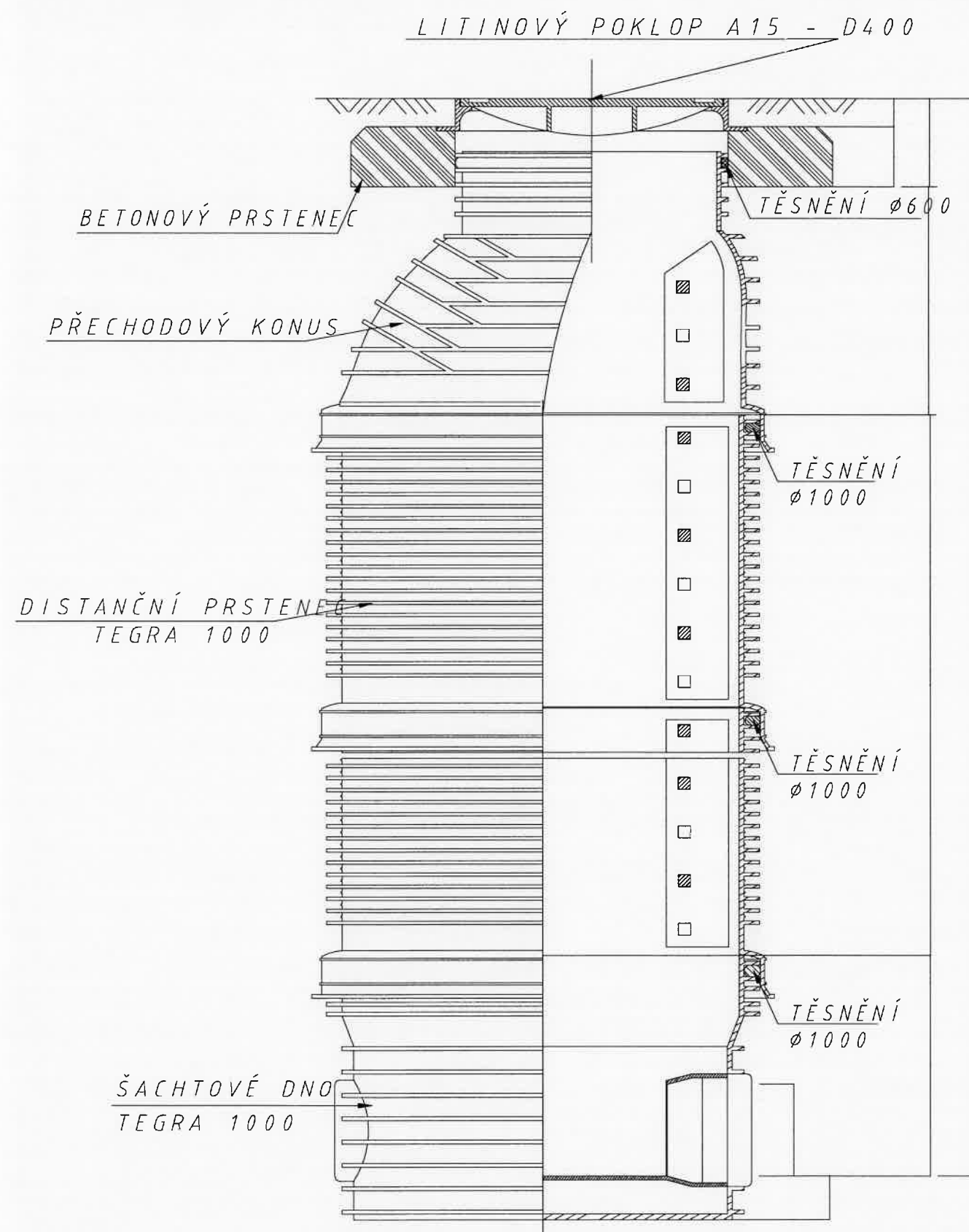


LITINOVÝ POKLOP 3T S TELESKOPICKOU ROUROU

WAVIN



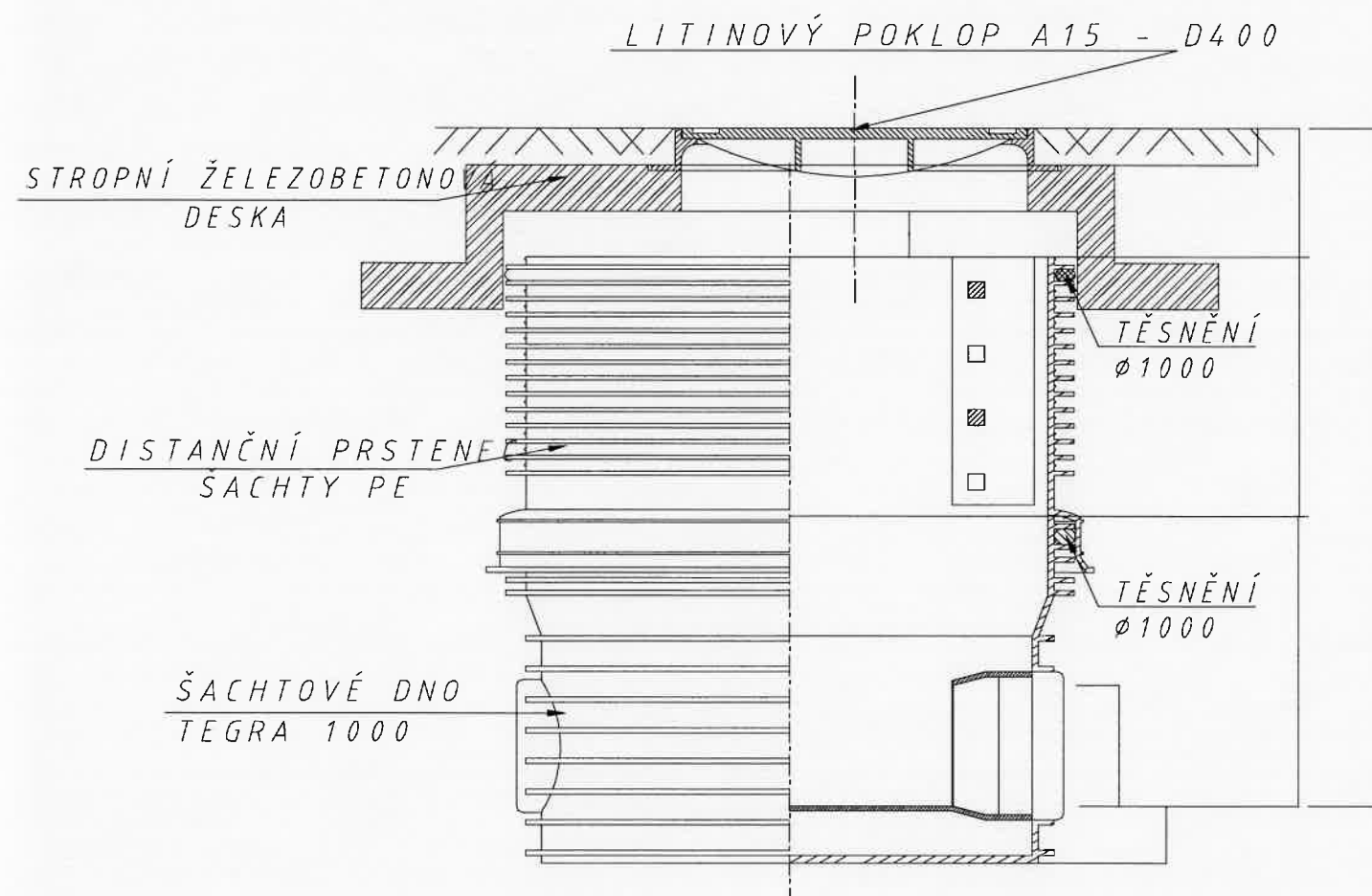
DN (mm)	H1 (mm)		H2 (mm)	
	KG	UR	KG	UR
110	239	X	102	X
160	290	X	102	X
200	340	650	102	102
250	674	674	220	220
315	707	707	220	220
450	X	809	X	220



DN (mm)	H1 (mm)	h (mm)
	KG	KG
160	412	53
200	450	71
250	500	78
315	552	80
400	604	97

TYP VSTUPU	H4 (mm)
A15	80
B125	80
C250	80
D400	140

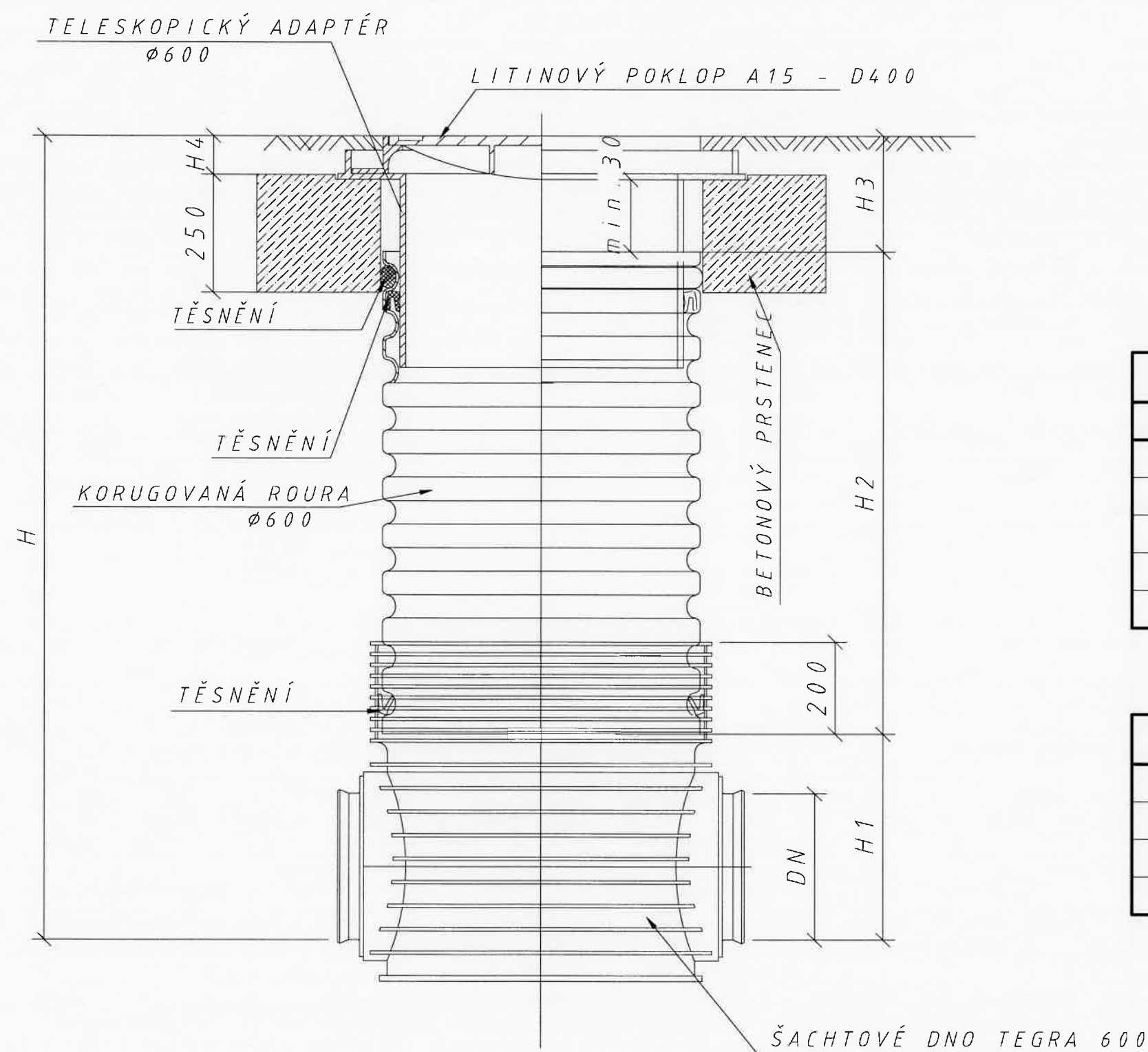
KANALIZAČNÍ ŠACHTA TEGRA 1000 S LITINOVÝM POKLOPEM  
A S BETONOVÝM PRSTENCEM



DN (mm)	H1 (mm)	h (mm)
	KG	KG
160	412	53
200	450	71
250	500	78
315	552	80
400	604	97

TYP VSTUPU	H4 (mm)
A15	80
B125	80
C250	80
D400	140

KANALIZAČNÍ ŠACHTA TEGRA 1000 SE STROPNÍ  
ŽELEZOBETONOVOU DESKOU



DN (mm)	H1 (mm)		
	KG	UR	UR DIN
160	351	X	351
200	374	374	374
250	399	399	399
315	428	428	428
400	471	471	471

TYP VSTUPU	H4 (mm)
A15	80
B125	80
C250	80
D400	140

KANALIZAČNÍ ŠACHTA TEGRA 600 S LITINOVÝM POKLOPEM  
S TELESKOPICKOU ROUROU A S BETONOVÝM PRSTENCEM