

**E-SO.31 PRÍPOJKA KANALIZÁCIE , VONKAJŠIA
KANALIZÁCIA**

**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

**E-SO.31 PRÍPOJKA KANALIZÁCIE , VONKAJŠIA
KANALIZÁCIA**

**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 je prípojka splaškovej kanalizácie a vonkajšia splašková kanalizácia zaústená do areálovej kanalizácie.

II. TECHNICKÁ SPRÁVA

2.1 POUŽITÉ PODKLADY PRE VYPRACOVANIE PD

Geodetické zameranie (katastrálny snímok), Stavebná časť PD

2.2 TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Pre riešený objekt sa zriaďuje nová prípojka splaškovej kanalizácie, vyhotovená ako delená.

2.3 SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

Projekt bol vypracovaný na základe PD stavebnej časti a platných STN a legislatívnych predpisov. Prípojka kanalizácie bude realizovaná potrubím PVC DN 160x6 v DL 36,0 m s končením v šachte Š1, pričom samotné napojenie bude realizované osadením šachty nad telo existujúcej kanalizácie

Rozvod vonkajšej kanalizácie sa uskutoční potrubím dimenzie D160x6 a bude realizovaný z plastových rúr SN 8 o dĺžke 36,00m s ukončením v Š1. Na kanalizácii sa zriadia šachty Š1 ÷ Š2, ktoré slúžia na prípadné kontroly a čistenie v prípade poruchy. Veľkosti šachiet sú definované v grafickej časti PD (Š1,2-1000mm) .

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.

Podmienky pre zriadenie kanalizácie

- 1) Je zakázané používať montážnu PUR penu na akýkoľvek prvok kanalizačnej prípojky
- 2) Ručné vysekávanie otvoru do potrubia a utesňovanie montážnou penou (aj tzv. studničnou) a utesňovanie obetónovaním spoja je normou STN EN1610, technickými a montážnymi predpismi prísne zakázané
- 3) Dodatočné napojovanie potrubia do revíznej šachty (betónovej alebo plastovej) je možné len jadrovým vývrtom a osadením mechanickej sedlovej odbočky určeného typu
- 4) Kanalizačné tvarovky odbočky musia byť rovnakej SN, potrubnej rady a od rovnakého výrobcu ako potrubie novej uličnej stoky
- 5) Pre plastové potrubia PVC-U kanalizačných prípojok sa môže použiť len potrubie s kruhovou tuhosťou minimálne SN8 podľa STN EN ISO 9969, s neštruktúrovanou stenou, plnostenné, hladké, podľa STN EN 1401, maximálna hodnota SDR = 34
- 6) V prípade hrdlového spoja sa uprednostňuje potrubie s predĺženým hrdlom
- 7) Pre plastové potrubia z PP sa môže použiť potrubie podľa STN EN 1852 s kruhovou tuhosťou minimálne SN8 podľa STN EN ISO 9969, s neštruktúrovanou stenou, plnostenné, hladké, bez penového jadra, maximálna hodnota SDR = 34
8. Pre budovanie kanalizačných prípojok sa používa materiál potrubia PE len v prípade ak je aj hlavná uličná stoka z tohto materiálu
- 9) Je nutné zabrániť presahom koncov potrubí prípojok do čistého profilu hlavného potrubia
- 10) V prípade potreby je potrebné vybaviť kanalizačnú prípojku spätnou klapkou
- 11) V ostatných prípadoch bližšie neuvedených v týchto podmienkach platia ustanovenia zákona č. 442/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov, zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, zákona 69/2009 Z.z., STN a ostatných súvisiacich predpisov.

BILANCIA SPLAŠKOVÝCH VÔD

SO.10 - LEZECKÁ HALA

Ročné množstvo :	580,80 m³/rok
Denné množstvo :	2 542,00 l/deň

2.4 DAŽDOVÉ VODY

Dažďové vody sú riešene samostatným projektom delenou kanalizáciou s odvodom vsaku na pozemku stavebníka.

2.5 POŽIADAVKY NA ULOŽENIE POTRUBIA

Hladké kanalizačné rúry a tvarovky PVC SN4 a SN8.

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/m² , resp. 8 kN/m² (SN4, resp. SN8).

Konštrukcia.

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

Inštalácia a spájanie.

Rúry sa môžu rezať manuálne, alebo mechanickými pílmami. 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 priemeru. 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.

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 šacht 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 prílohným 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.

Vzniknutý odpad počas výstavby:

Búrany 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 A ZHODNOTENIE

Pretože objekt preberá užívateľ ako celok je potrebné oboznámenie sa s prevádzkovými vlastnosťami. Projektová dokumentácia slúži ako doklad pre vydanie stavebného povolenia, ďalšie stupne PD budú vyhotovené následne po odsúhlasení trasy a spôsobu napojenie na verejnú sieť jeho správcom.

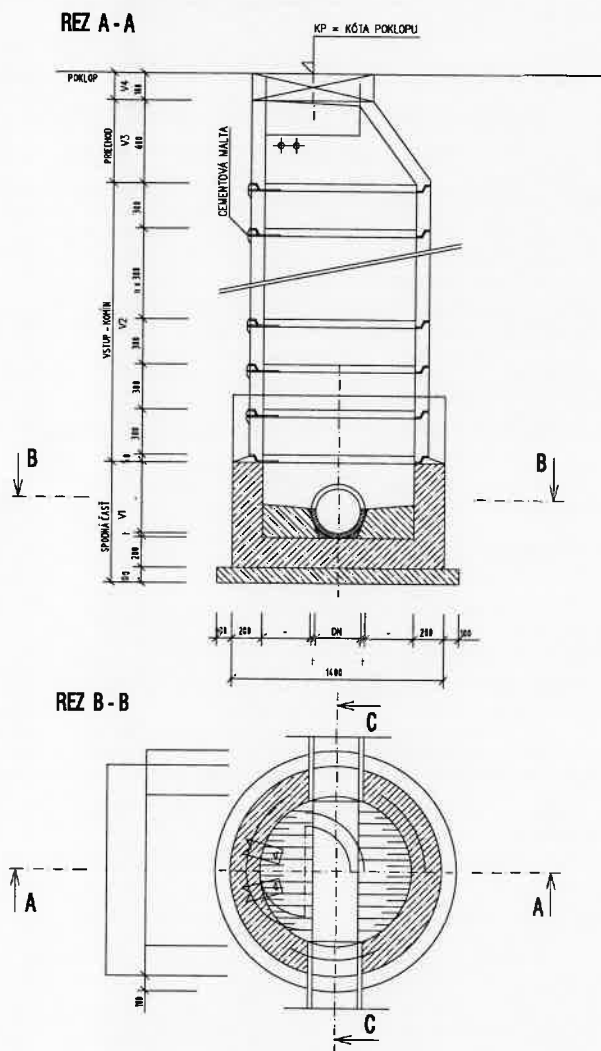
Pred uvedením do prevádzky musí byť na rozvodoch vykonaná tlaková skúška.

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

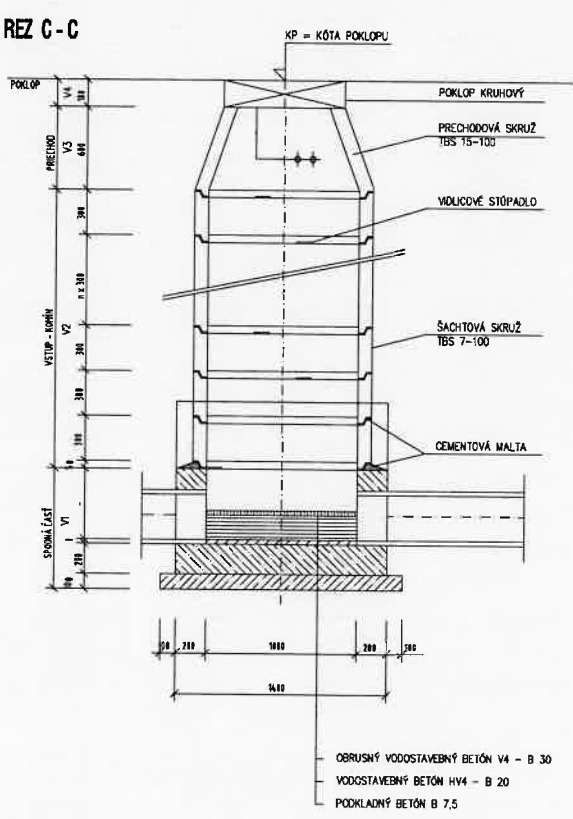
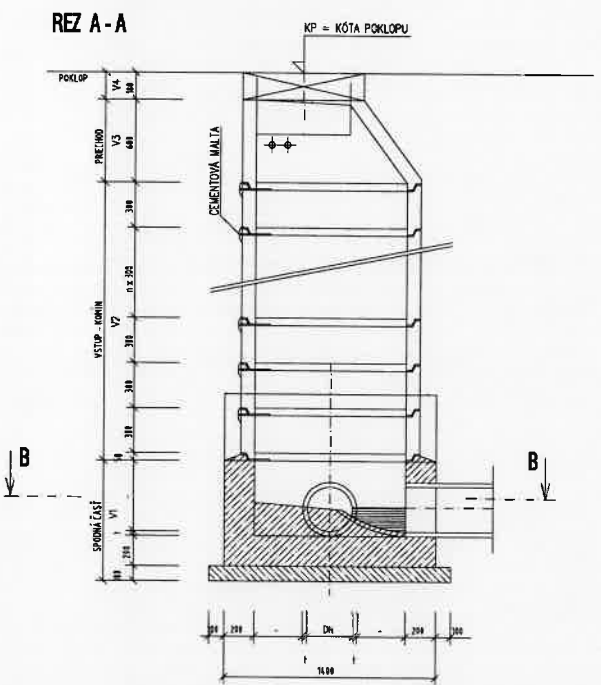
Ing. Ján LÖČEI

V Prievidzi, 3.3.2025

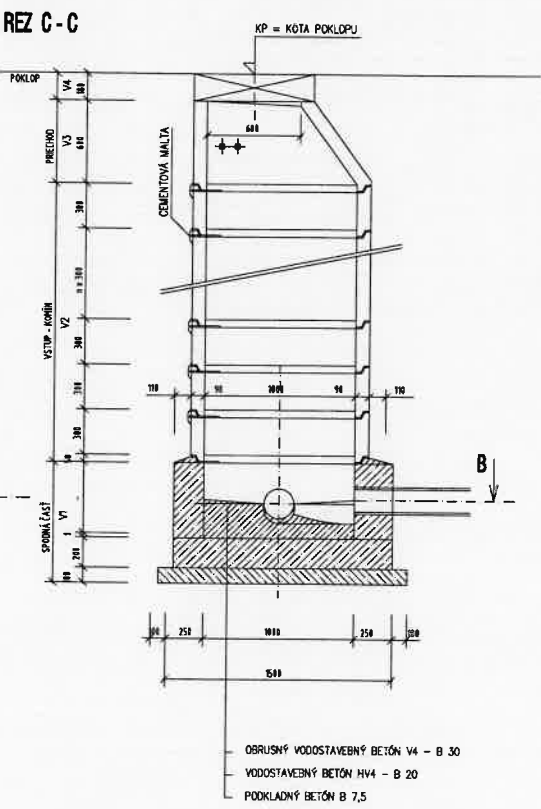
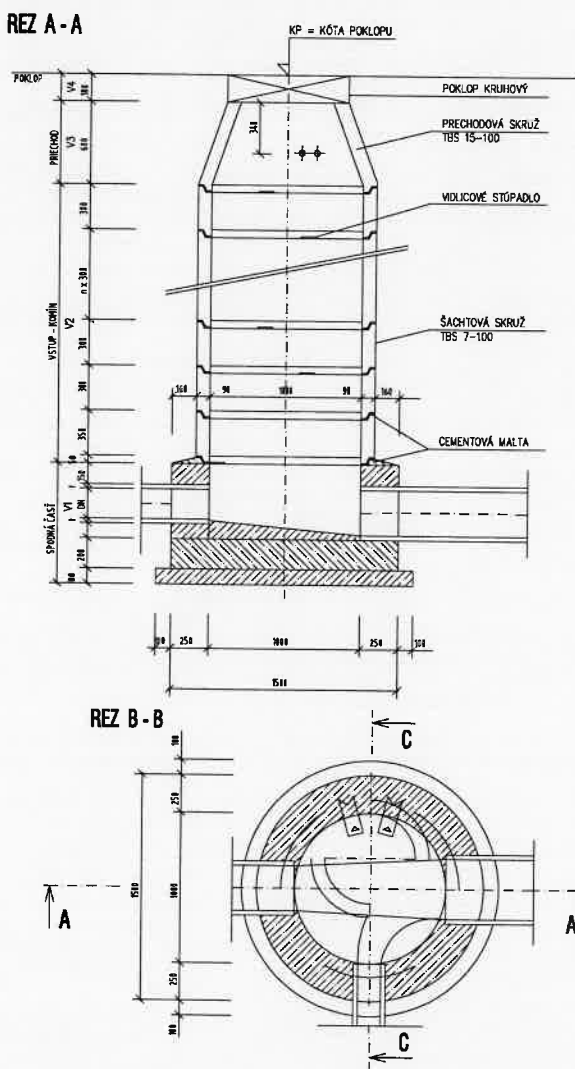
ŠACHTA PRIETOČNÁ



ŠACHTA V OBLÚKU 90° - 180°



ŠACHTA SÚTOKOVÁ



POZNÁMKA

STÚPADLA BUDÚ VO VYHTOVENÍ VOČÍ BOČNÉMU UŠMYKNUTIU (STN 733282)

3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonat	Podpis

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

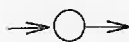
KATASTRÁLNE ÚZEMIE
KRAJ, OKRES
POVRCH TERÉNU

CHODNÍK, ZELENÁ PLOCHA

Š2

Š1

/ KANALIZÁCIA/



0,000

HĽBKÁ VÝKOPU

KÓTA DŇA POTRUBIA

NIVELETA TERÉNU

PB=UT=100,00

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

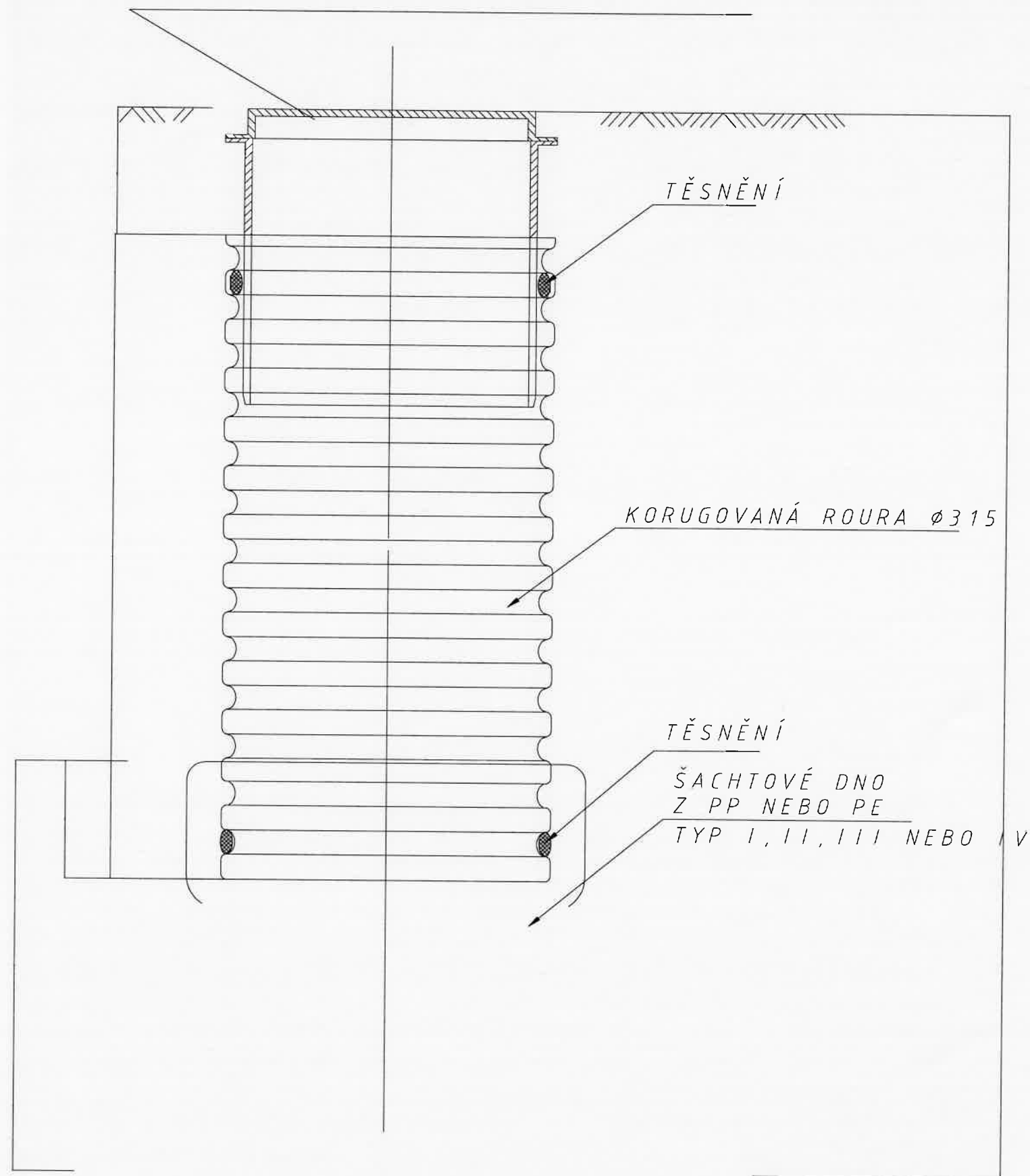
1,27
—
289,58
—
290,85
—
0,000m

2,80
—
288,05
—
290,85
—
32,00

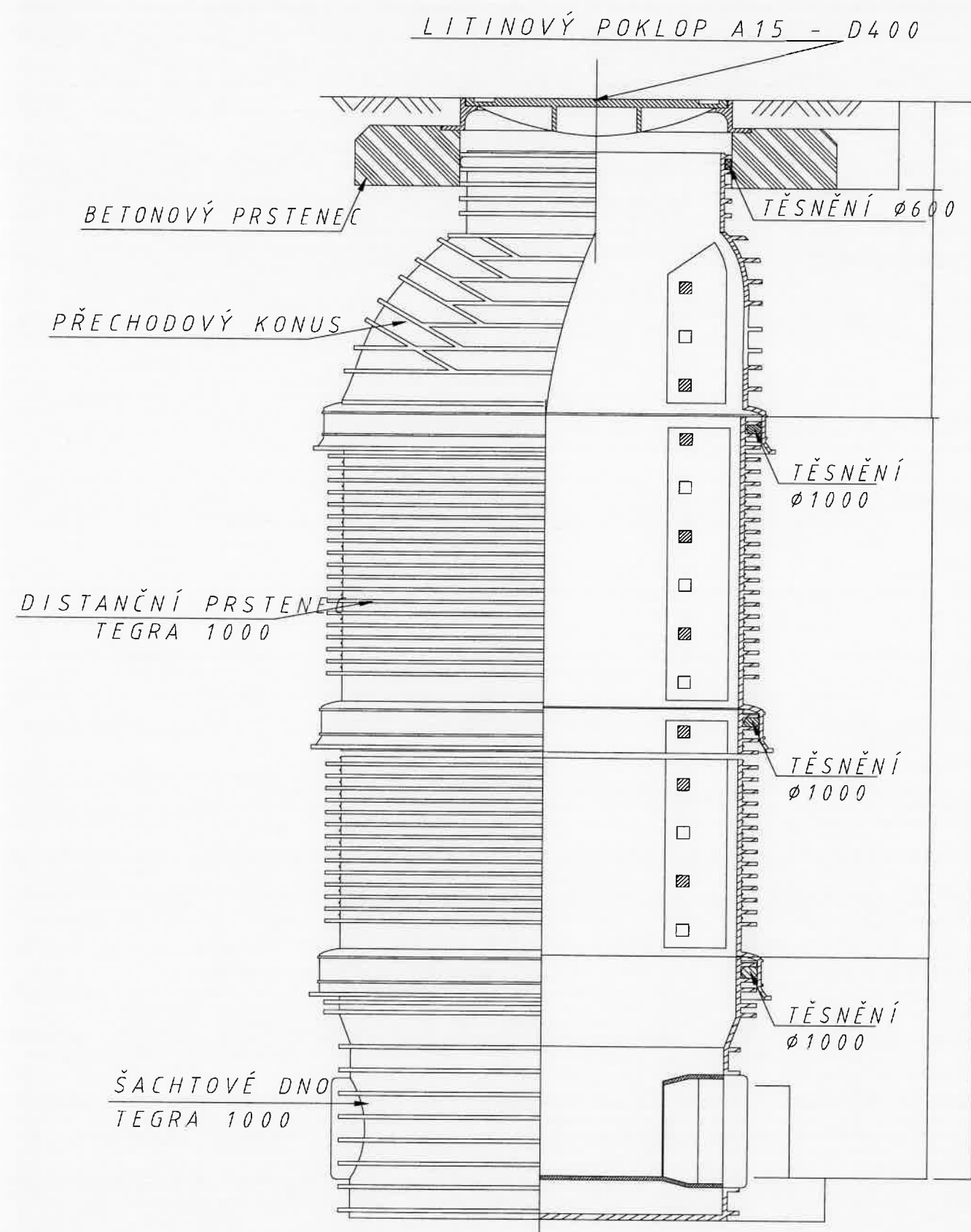
PVC 160	32,00m
3‰	32,00m
STROJOM A RUČNE V ZAPAŽENOM VÝKOPĚ	

3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonat	Podpis

NÁZOV AKCIE LEZECKÉ CENTRUM - HK NEOLIT		Číslo výkresu	KA-3.2
MIESTO STAVBY PRIEKOPA P.Č. 1631/21; 1631/24; 1631/25; 1635 C-KN		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 KANALIZÁCIE	POZDĹŽNY PROFIL PRÍPOJKY	Dátum	02/2025



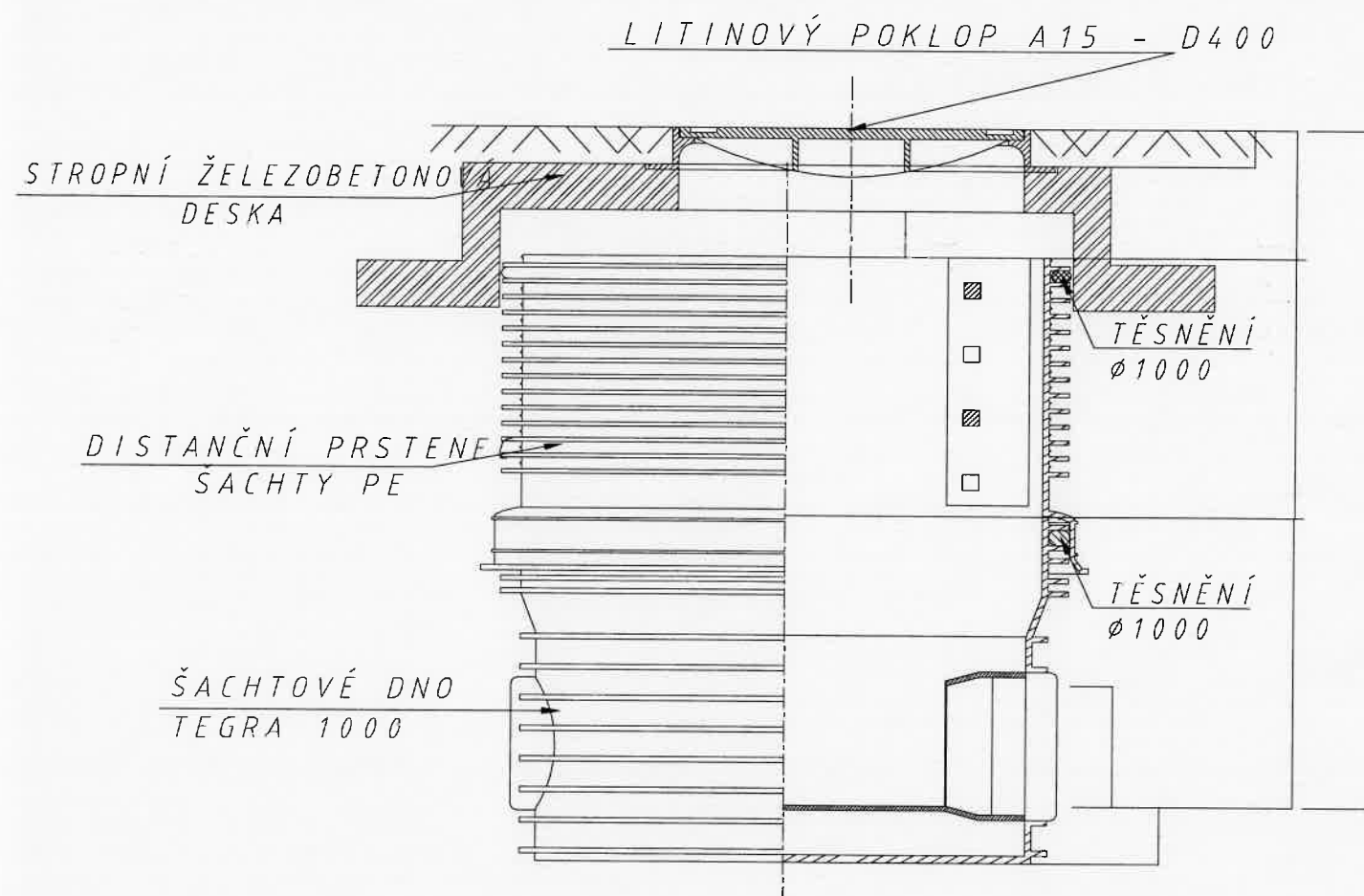
DN (mm)	H1 (mm)		H2 (mm)	
	KG	UR	KG	UR
110	239	X	102	X
160	290	X	102	X
200	340	650	102	102
250	674	674	220	220
315	707	707	220	220
450	X	809	X	220



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

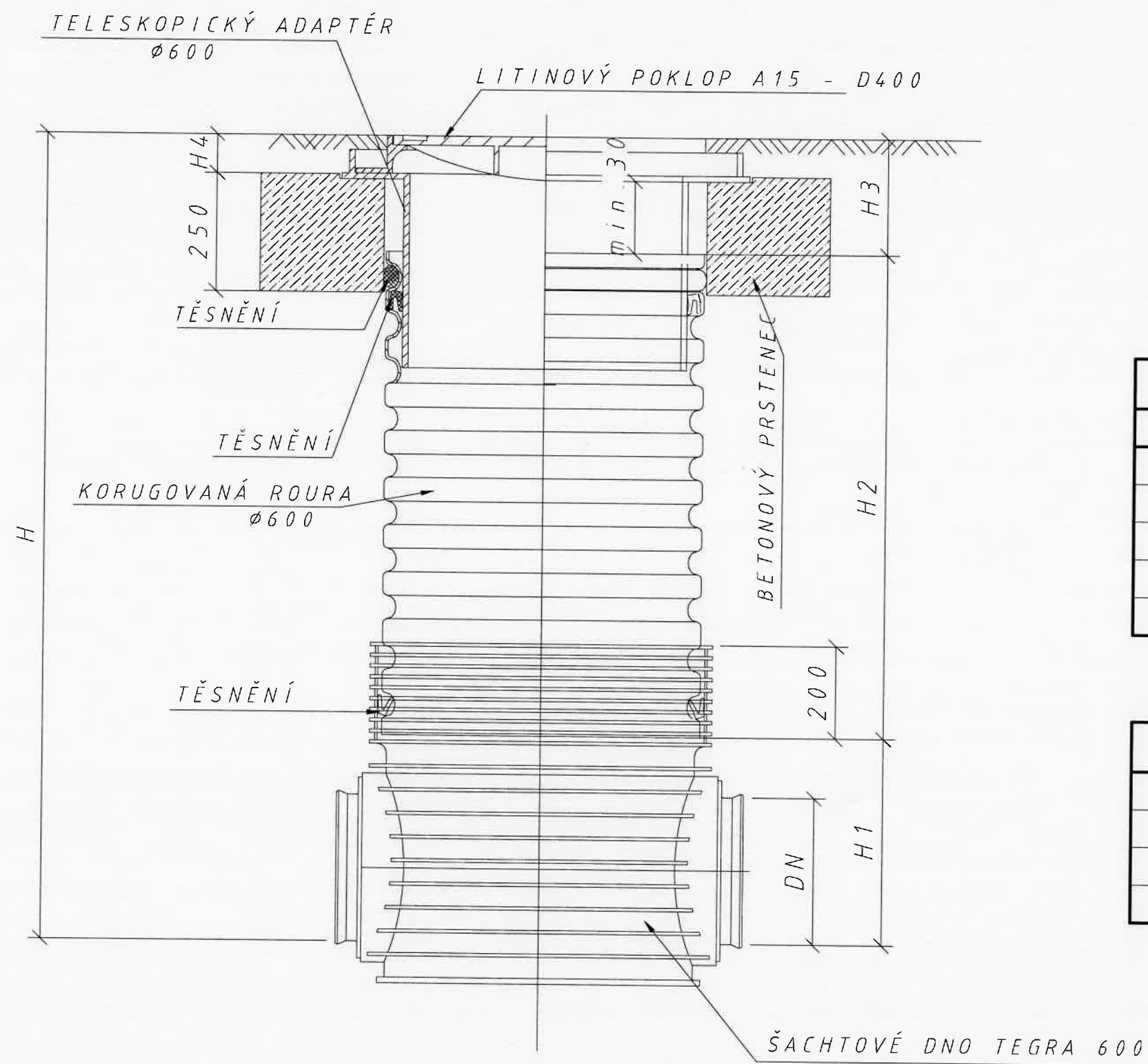
KANALIZAČNÍ ŠACHTA TEGRA 1000 S LITINOVÝM POKLOPEM
A S BETONOVÝM PRSTENCEM



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

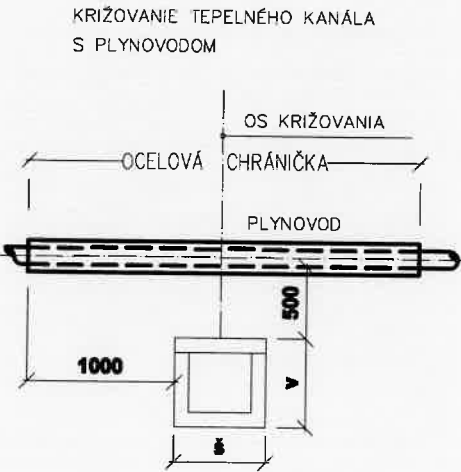
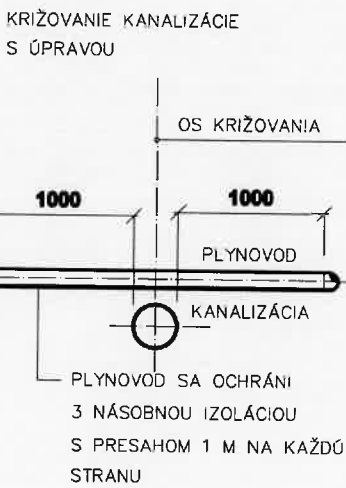
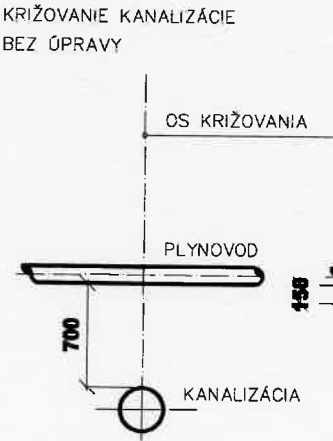
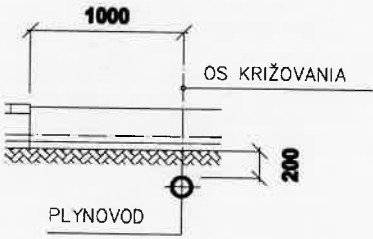
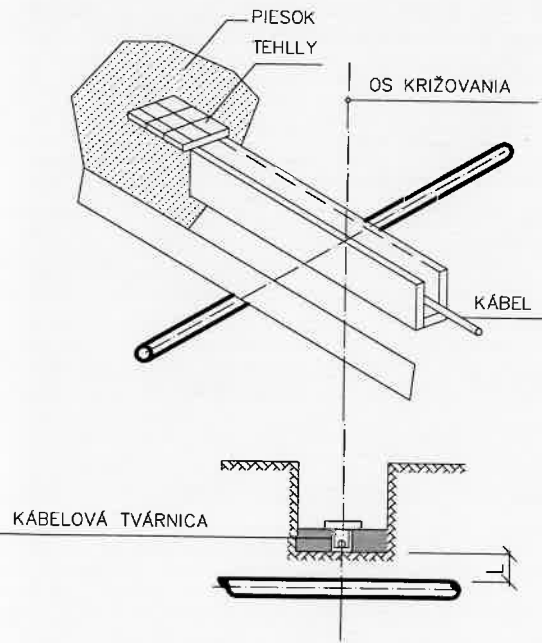


DN (mm)	H1 (mm)		
	KG	UR	UR DIN
160	351	X	351
200	374	374	374
250	399	399	399
315	428	428	428
400	471	471	471

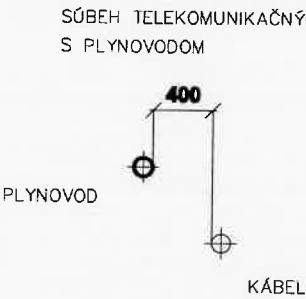
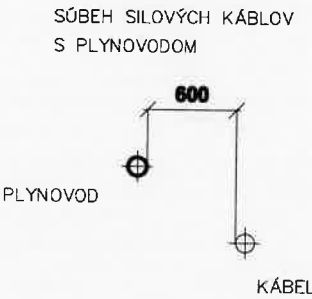
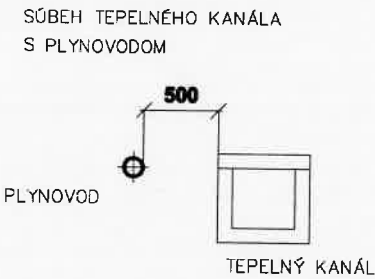
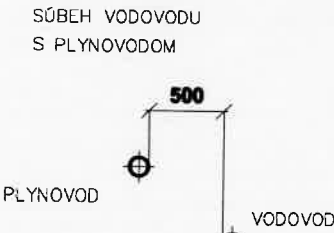
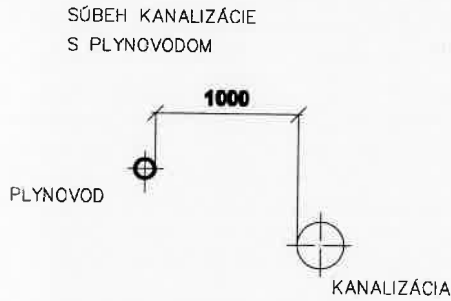
TYP VSTUPU	H4 (mm)
A15	80
B125	80
C250	80
D400	140

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

SPÔSOB KRIŽOVANIA INŽINIERSKÝCH SIETÍ S PLYNOVODOM



SÚBEH INŽINIERSKÝCH SIETÍ S PLYNOVODOM



POZNÁMKA:

PRI SÚBEHU NTL PLYN. PRIPOJKY S VODOVODNOU A KANALIZAČNOU PRIPOJKOU JE MOŽNÉ ZNÍŽIŤ NA 400mm.

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRI SÚBEHU PODZEMNÝCH VEDENÍ V m.

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRI KRIŽENÍ PODZEMNÝCH VEDENÍ V m.

Druh vedenia		Silové káble do				Telekomunikačné káble		Plynovody									
		1 kW	10 kW	35 kW	110 kW	do 0,005 MPa	do 0,3 MPa	Vodovodné potrubie	Tepeľné potrubie	Kabelovody	Kanalizačné potrubie	Potrúbná pošta	Kolektor	Kolejové dráhy			
Silové káble	1 kW	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 ³⁾ 0,10 ⁴⁾	0,40	0,40	0,50	0,10	0,50	0,50	5)	1,00			
	10 kW	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ³⁾ 0,10 ⁴⁾	0,40	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	5)	1,00			
	35 kW	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30 ³⁾ 0,10 ⁴⁾	0,40	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	5)	1,00			
	110 kW	0,20	0,20	0,20	0,50	0,80 ^{7,8)}	0,40	0,40	2,00	0,50	1,00	0,50	5)	1,00			
Telekomunikačné káble		0,30	0,80	0,80	0,80	10)	0,40	0,40	0,80	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00			
Plynovod	do 0,005 MPa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	0,40	1,00	0,40	0,40	1,20			
	do 0,5 MPa	0,60	0,60	0,60	0,60	0,40	0,40	0,50	0,50	1,00	1,00	0,40	1,00	1,20			
Vodovodné potrubie		0,40	0,40	0,40	0,40	12)	0,50	0,50	0,60	1,00	0,60	0,50	0,60	1,20			
Tepeľné potrubie		0,50	0,70	1,00	2,00	0,80 ¹¹⁾	0,50	0,50	1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20			
Kabelovody		0,10	0,50	0,50	0,50	0,30	0,40	0,60	0,50		0,30	0,20	0,30	1,20			
Kanalizačné potrubie		0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	0,60	0,30	0,30		0,30	0,30	1,20			
Potrubná pošta		0,50	0,50	0,50	0,50	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30		1,20			
Kolektor		5)	5)	5)	5)	0,30	0,40	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30		1,20			
Kolejové dráhy		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20				

Druh vedenia		Silové káble do				Telekomunikačné káble		Plynovody									
		1 kW	10 kW	35 kW	110 kW	do 0,005 MPa	do 0,3 MPa	Vodovodné potrubie	Tepeľné potrubie	Kabelovody	Kanalizačné potrubie	Potrúbná pošta	Kolektor	Kolejové dráhy			
Silové káble	1 kW	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 ³⁾ 0,10 ⁴⁾	0,40	0,40	0,50	0,10	0,50	0,50	5)	1,00			
	10 kW	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ³⁾ 0,10 ⁴⁾	0,40	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	5)	1,00			
	35 kW	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30 ³⁾ 0,10 ⁴⁾	0,40	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	5)	1,00			
	110 kW	0,20	0,20	0,20	0,25	0,80 ^{7,8)}	0,40	0,40	2,00	0,50	1,00	0,50	5)	1,00			
Telekomunikačné káble		0,30 ³⁾ 0,10 ⁴⁾	0,80 ³⁾ 0,10 ⁴⁾	0,80 ³⁾ 0,10 ⁴⁾	10,11,12)	14)	0,40	0,40	0,80	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00			
Plynovod	do 0,005 MPa	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,50	0,10	0,10	1,00			
	do 0,5 MPa	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,50	0,10	0,10	1,00			
Vodovodné potrubie		0,40 ⁴⁾ 0,20 ⁵⁾	0,40 ⁴⁾ 0,20 ⁵⁾	0,40 ⁴⁾ 0,20 ⁵⁾	0,40	0,20	0,15	0,15	0,20	0,10	0,50	0,10	0,10	1,00			
Tepeľné potrubie		0,50	0,70	1,00	2,00	0,80 ¹¹⁾	0,50	0,50	1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20			
Kabelovody		0,10	0,50	0,50	0,50	0,30	0,40	0,60	0,50		0,30	0,20	0,30	1,20			
Kanalizačné potrubie		0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	0,60	0,30	0,30		0,30	0,30	1,20			
Potrubná pošta		0,50	0,50	0,50	0,50	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30		1,20			
Kolektor		5)	5)	5)	5)	0,30	0,40	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30		1,20			
Kolejové dráhy		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20				

3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonat	Podpis

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