scale & line, s.r.o.
Bakossova 25
Banská Bystrica, 97401
IČO: 46 288 864
DIČ: 202 330 9607
IČ DPH: SK202 330 9607
Tel: 0908842259
info@scaleline.sk
www.scaleline.sk

Stavba:	**HORSKÉ SANATÓRIUM TRANGOŠKA, Rekonštrukcia a prístavba** **ZMENA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE** **NOVÁ TRANGOŠKA**
Stavebný objekt:	**PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÝ ROZVOD**
Miesto stavby	**obec: Horná Lehota, okres: Brezno, parcelné čísla: p.č. 1951, 1952/1,2,3,4, 1954, susedné pozemky : 1953/1**
Stavebník:	Občianske združenie Tranoška, Horský hotel Trangoška, Horná Lehota, 977 01 Brezno
Stupeň:	PROJEKT STAVBY ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM
Číslo kópie:	
Hlavný projektant	Ing. arch. Adrián Kuna
Zodpovedný projektant	Ing. Gaston Ivanov
Vypracoval:	Ing. Miroslav Solkový - scale & line, s.r.o.
Dátum:	11/2023

PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÝ ROZVOD

ZOZNAM PRÍLOH

01	Technická správa
02	Situácia a vytyčovací výkres
03	Pozdĺžny profil areálového rozvodu vody a uloženie potrubia
04	Schéma kladenia potrubia
05	Vodomerná zostava a FZV DN80 - VDJ TRANGOŠKA (armatúrová komora)
06	ŽB požiarna nádrž - objem 15,0m - pôdorys, rez
07	Detail napojenia podzemného hydrantu Detail napojenia vodovonej prípojky
08	Vývod vyhľadávacieho vodiča
09	Súbeh a križovanie s podzemnými vedeniami

scale & line, s.r.o.

- komplexná predprojektová a projektová príprava pozemných stavieb
- konzultačná činnosť
- vodohospodárske a technické stavby
- technologické a energetické vybavenie stavieb

HORSKÉ SANATÓRIUM TRANGOŠKA, Rekonštrukcia a prístavba

ZMENA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

NOVÁ TRANGOŠKA

"PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÉ ROZVODY"

OBEC: HORNÁ LEHOTA, OKRES: BREZNO,
PARCELNÉ ČÍSLA: P.Č. 1951, 1952/1,2,3,4, 1954, SUSEDNÉ POZEMKY : 1953/1

01-TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby : **PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÉ ROZVODY**
Miesto stavby : **OBEC: HORNÁ LEHOTA, OKRES: BREZNO,**
PAR.Č.: 1951, 1952/1,2,3,4, 1954, SUSEDNÉ POZEMKY : 1953/1
Stavebník : **Občianske združenie Trangoška, Horský hotel Trangoška, Horná Lehota, 977 01 Brezno**
Stupeň : PROJEKT STAVBY, ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM

Obsah Str.

1.0 VŠEOBECNÉ ÚDAJE 3
1.1 Úvod
1.2 Podklady
1.3 Prieskumné práce

2.0 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY 4
2.1 Výpočet potreby vody

3.0 FUNKČNÉ A TECHNICKÉ RIEŠENIE 4
3.1 Popis riešenia
3.2 Meranie vody (fakturačný vodomer) – armatúrová komora VDJ TRANGOŠKA
3.3 Materiálová bilancia 5
3.4 Hydranty podzemné
3.5 ŽB podzemná požiarna nádrž – objem 15,0m3
3.6 Uzatváracie armatúry
3.7 Materiál a montáž potrubia
3.8 Zemné práce, uloženie potrubia

4.0 TLAKOVÁ SKÚŠKA 7
4.1 Príprava na tlakovú skúšku
4.2 Výber a plnenie skúšaného úseku
4.3 Skúšobný tlak systému
4.4 Hlavná tlaková skúška
4.4.1 Predbežná fáza
4.4.2 Integrovaná skúška poklesu tlaku
4.4.3 Fáza hlavnej skúšky

5.0 DEZINFEKCIA POTRUBIA 8

6.0 POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC 8

7.0 KRIŽOVANIE TRÁS S INÝMI PODZEMNÝMI VEDENIAMI 8
7.1 Ochranné pásmo vodovodu
7.2 Požiadavky na požiarnu ochranu

8.0 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI 8

9.0 POŽIADAVKY Z HĽADISKA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA 8
9.1 Popis riešenia z hľadiska starostlivosti o životné prostredie

10.0 NAKLADANIE S ODPAMI 9

1.0 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Úvod

Areál Trangoška sa nachádza v katastrálnom území obce Horná Lehota, leží v národnom parku NAPANT. Je lokalizovaný v horskom prostredí, na južnej strane Nízkych Tatier v priemernej nadmorskej výške 1105 m.n.m. V tejto lokalite Chopok – Juh sa nachádzajú viaceré ubytovacie a stravovacie kapacity, lanovky a lyžiarske vleky. Zámerom investora je na mieste jestvujúcich stavieb terajšieho Horského hotela Trangoška, susediacej ubytovacej chaty a sústavy garáží, (ktoré sú v súčastnosti mimo prevádzky), po asanácii jestvujúcich nevyhovujúcich objektov – overenie lokality na pre výstavbu piatich apartmánových domov a objektu infocentra. Jestvujúca ubytovacia kapacita starej chaty Trangoška a vedľajšej chaty bola 120 lôžok. Celková kapacita všetkých 5- ich nových navrhovaných AP s celkove 34 apartmánmi bude 113 postelí. Stavby budú umiestnené na pozemku vo vlastníctve investora. Budú zaberať pozemky, ktoré boli aj doteraz zastavané. K záberu nových plôch nedôjde. Súčasťou areálu bude nové infocentrum slúžiace pre všetkých turistov a verejnosť. Pozemok Novej Trangošky hraničí s lesom z južnej a západnej strany, zo severu a východu je v priamom kontakte na jestvujúce apartmánové domy. Príjazdová komunikácia je zo štátnej cesty II/584 (Bystrá – Srdiečko) po hranicu parcely 1952/1 bude zachovaná v dĺžke 72 metrov, pokračovanie bude v novonavrhovanej trase a s inými výškovými parametrami a plochami pre parkovanie na povrchu. V architektonickom riešení navrhujeme typovo rovnaké objekty /Objekt „A“ a Objekt „B“/ Objekt A bude realizovaný v počte 2 apartmánové domy s 3 nadzemnými podlažiami a obytným podkrovím a objekt B v počte 3 apartmánové domy s 2 nadzemnými podlažiami a obytným podkrovím. Dispozičné riešenie nadzemných podlaží je dvojtrakt s vertikálnym komunikačným jadrom, chodbou a vždy dvoma apartmánmi na každom podlaží. Každý apartmám má terasu resp. lodžiu. V oboch domoch sú na prízemí technické priestory, lyžiarne resp.odkladacie priestory a miestnosti príslušenstva. Objekty sú riešené ako murované na pravouhlom pôdoryse s obytným podkrovím s podmurovkou premenlivej výšky. Objemovo-priestorová skladba objektov, typológia a ich architektonický výraz vychádza z existujúcej typológie rekreačných domov v tomto regióne.

Projektová dokumentácia rieši stavebný objekt **„Prípojka vody a areálové rozvody“** v obci Horná Lehota, k.ú. Horná Lehota - areál Nová Trangoška. Zdrojom pitnej vody pre riešený areál je existujúca vodovodná prípojka zásobovaná pitnou vodou z VDJ Trangoška. Vodovodná prípojka je z PE rúr dimenzie DN100mm a je ukončená v suteréne hotela Trangoška s meraním resp. fakturačným vodomerom. Na základe konzultácii s technickým oddelením StVPS a.s. Banská Bystrica, závod 01 Banská Bystrica a miestnou obhliadkou, bude existujúci fakturačný vodomer presunutý do armatúrovej komory vo VDJ Trangoška na ktorom v súčasnosti prebieha rozsiahla rekonštrukcia. Existujúcu vodovodnú prípojku z VDJ Trangoška od km 0,00 až po riešený areál to jest. po km 0,195 projekt nerieši. Projektová dokumentácia rieši novy rozvod vody od km 0,195, ktorý spočíva v osadení prírubového posúvača HAWLE DN100 č. 4000E2, ktorý je ovládaný zemnou teleskopickou súpravou pre uzáver DN100 – HAWLE č.9500E2, univerzálnou podkladovou platňou – HAWLE č.3481 a uličným poklopom tuhým – HAWLE č. 1750. Následne je rozvod vody v areáli navrhnutý **z tlakových bezobsypových rúr dimenzie DN100, (d110x6,6) z materiálu PE100 - RC, SDR17, PN10 v celkovej dĺžke 81,65m.** Pôvodný areálový rozvod bude demontovaný. Potrubie bude uložené v ryhe s urovnaním dna do sklonu a s jeho vyčistením. Do takto upraveného dna ryhy sa uloží potrubie ktoré je navrhnuté ako bez-obsypové. Minimálna hĺbka krytia potrubia vodovodu sa uvažuje 1,3-1,6m. Na konci riešeného vodovodu je v najvyššom mieste navrhnutý podzemný hydrant HP-V DN80mm – ako vzdušník. Na trase navrhovaného vodovodu je osadený - podzemný hydrant HP-K – ako kalník (km 0,021 – najnižšie miesto navrhovaného vodovodu). V rámci projektovej dokumentácie sú riešené vodovodné prípojky pre navrhované apartmánové domy a objekt infocentra. **Prípojky sú navrhnuté z potrubia HDPE, PE100, SDR11, PN16, d50 x 4,6 (AD) resp. 32 x 2,9mm (objekt INFOCENTRA).**

1.2 Podklady:

Pre spracovanie PD boli použité:

- obhliadka riešeného územia,
- konzultácie s prevádzkovateľom verejného vodovodu StVPS a.s., závod 01 Banská Bystrica,
- PD časť protipožiarna bezpečnosť stavby,
- projekt dopravné riešenie
- platné normy a predpisy,
- výškové a polohové zameranie geodetom,

1.3 Prieskumné práce :

1.3.1 Inžinierskogeologický prieskum:

Spracovateľovi PD bol IGP k dispozícii. Spracovateľ: Mgr. František Baliak, Geo – Ferrys, s.r.o., Gašparovo193, 976 64 Beňuš.

1.3.2 Geodetické práce :

Pre spracovanie PD bolo k dispozícii zameranie v mierke 1 : 500 vo výškovom systéme Balt po vyrovnaní, súradnicovom systéme JTSK.

1.3.3 Príprava územia :

Pred zahájením výstavby dodávateľ stavby zabezpečí presné vytýčenie jednotlivých sietí ich správcami. O vytýčení je potrebné vyhotoviť zápis. Nadzemné elektrické vedenie bolo zamerané polohopisne a výškopisne geodetom. Presná poloha existujúcej vodovodnej prípojky v mieste bodu napojenia sa zistí ručne vykopanou sondou pred začatím prác na stavbe. Počas výstavby nedôjde k výrubu stromov.

2.0 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

2.1 Výpočet potreby vody:

A.BILANCIE SPOTREBY PITNEJ VODY

Je vykonaný na základe úpravy č. 684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

Kapacitné údaje

Počet budúcich apartmánových domov	5
Výpočtový počet osôb v RCH	113 osôb

Špecifická potreba pitnej vody

Rekreačné chaty s lokálnou prípravou OPV	135 l.os-1

Špecifická spotreba pitnej vody

5 RCH x 113 osoby = 113 osôb x 135 l.os-1	15 255 l.deň-1

Qp = 15 255 l.deň$^{-1}$ = 15,255 m3.deň$^{-1}$ = 635,0 l/hod = 0,176 l/s = **0,635 m3 / hod**

Qm = 15 255 x kd (2,0) = 30 510 l/deň = 1 271,25 l/hod = 0,353 l/s = **1,271 m3 / hod**

Qh = Qm . 1,8 /86400 = 0,635 l/s

Qroč = 2,70 x 365 = **5 568,07 m3/rok**

3.0 FUNKČNÉ A TECHNICKÉ RIEŠENIE

3.1 Popis riešenia

Projektová dokumentácia rieši **Rozvod vody a areálové rozvody** v obci Horná Lehota, k.ú. Horná Lehota - areál Nová Trangoška. Zdrojom pitnej vody pre riešený areál je existujúca vodovodná prípojka zásobovaná pitnou vodou z VDJ Trangoška. Vodovodná prípojka je z PE rúr dimenzie DN100mm a je ukončená v suteréne hotela Trangoška s meraním resp. fakturačným vodomerom. Na základe konzultácii s technickým oddelením StVPS a.s. Banská Bystrica, závod 01 Banská Bystrica a miestnou obhliadkou, bude existujúci fakturačný vodomer presunutý do armatúrovej komory vo VDJ Trangoška na ktorom v súčasnosti prebieha rozsiahla rekonštrukcia. Existujúcu vodovodnú prípojku z VDJ Trangoška od km 0,00 až po riešený areál to jest. po km 0,195 projekt nerieši. Projektová dokumentácia rieši novy rozvod vody od km 0,195, ktorý spočíva v osadení prírubového posúvača HAWLE DN100 č. 4000E2, ktorý je ovládaný zemnou teleskopickou súpravou pre uzáver DN100 – HAWLE č.9500E2, univerzálnou podkladovou platňou – HAWLE č.3481 a uličným poklopom tuhým – HAWLE č. 1750. Následne je rozvod vody v areáli navrhnutý **z tlakových bezobsypových rúr dimenzie DN100, (d110x6,6) z materiálu PE100 - RC, SDR17, PN10 v celkovej dĺžke 81,65m.** Potrubie bude uložené v ryhe s urovnaním dna do sklonu a s jeho vyčistením. Do takto upraveného dna ryhy sa uloží potrubie ktoré je navrhnuté ako bez-obsypové. Minimálna hĺbka krytia potrubia vodovodu sa uvažuje 1,3-1,6m. Na konci riešeného vodovodu je v najvyššom mieste navrhnutý podzemný hydrant HP-V DN80mm – ako vzdušník. Na trase navrhovaného vodovodu je osadený - podzemný hydrant HP-K – ako kalník (km 0,021 – najnižšie miesto navrhovaného vodovodu). V rámci projektovej dokumentácie sú riešené vodovodné prípojky pre navrhované apartmánových domov a objekt infocentra. **Prípojky sú navrhnuté z potrubia HDPE, PE100, SDR11, PN16, d50 x 4,6 (AD) resp. 32 x 2,9mm (objekt INFOCENTRA).**

Určenie predbežného množstva vody na hasenie požiarov, možnosť a spôsob zabezpečenia stavby vodou na hasenie požiarov, požiarna nádrž:

Potreba vody na hasenie požiarov je určená podľa vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a STN 92 0400 Zásobovanie vodou na hasenie požiarov. Potreba vody na hasenie požiaru sa určí pre jednotlivé požiarne úseky stavieb, za rozhodujúci sa považuje požiarny úsek s najväčšou potrebou vody na hasenie požiarov. Žiadny z požiarnych úsekov nebude mať pôdorysnú plochu väčšiu ako 120m^2 . Množstvo vody na hasenie požiaru v stavbe je určené podľa tabuľky 2 položky 1b) STN 92 0400, pre nevýrobné stavby s plochou S≤120m^2 ,odber vody Q =7,5 l.s^{-1}, pre v =1,5 m.s^{-1}, hodnota najmenšej dimenzie vodovodného potrubia je DN 80mm a najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov je 14m^3.

Vonkajší požiarny vodovod a verejný vodovod sa môžu nahradiť iným zdrojom vody na hasenie požiaru, lebo požadované množstvo vody je menšie ako 20 l.s^{-1} (článok 4.18 STN 92 0400). Ako zdroj vody je navrhovaný jeden umelý vodný zdroj- **podzemná požiarna nádrž s minimálnym objemom 14m^3**. Zdroj vody, ktorý poskytuje vodu na hasenie požiarov musí byť schopný trvalo zabezpečovať potrebu vody na hasenie požiarov najmenej po dobu 30minút, a musí mať vyhovujúce podmienky na čerpanie vody. Vyhovujúce podmienky na čerpanie vody musia byť zabezpečené v zmysle §4 ods.3) vyhlášky MV SR č.699/2004 Z.z.

- Prístup k nádrži je zabezpečený prístupovou komunikáciou a spevnenými plochami v bezprostrednej blízkosti stavby.
- Pri nádrži bude vytvorené čerpacie stanovište 5x8m vhodné pre používanú hasičskú techniku, ktoré bude označené dopravnou značkou ZÁKAZ STÁTIA.
- Čas dopĺňania podzemnej požiarnej nádrže na predpísané množstvo (objem) vody 14m^3 na hasenie požiaru po jeho vyčerpaní, nemá byť dlhší ako 36 hodín. Podmienky zdroja vody musia zodpovedať možnostiam používanej hasičskej techniky.
- Miesto čerpania musí byť udržiavané v pohotovostnom stave aj v dobe mrazov a musí byť vhodne odvodnené.
- Musia byť dodržané ďalšie súvisiace požiadavky vyhl.MV SR č.699/2004 a STN 92 0400 - označenie viditeľným nápisom (napr. na zvislej žrdi alebo oplotení do výšky 1,8m) – POŽIARNA NÁDRŽ, s uvedením objemu, hĺbky a času pre čerpanie (30 min.).

3.2 Meranie vody (fakturačný vodomer) – armatúrová komora VDJ TRANGOŠKA

Meranie pitnej vody pre riešený areál Nová Trangoška je navrhnuté vo VDJ Trangoška na základe konzultácií s technickým oddelením resp. prevádzkovateľ StVPS, a.s. Banská Bystrica, závod 01 Banská Bystrica. Vodomerná zostava a združený fakturačný vodomer sú osadené v armatúrovej časti VDJ Trangoška. Vodomerná zostava pozostáva z: redukčných posúvačov s prírubami HAWLE č. 4150E2, DN100/DN80 osadených na za začiatku a konci vodomernej zostavy. Za posúvačom je osadená tvarovka VARIO č. 8010, DN80 a združený fakturačný vodomer SENSUS MeiTwin DN80. Za vodomerom je osadený redukčný uzáver, lemový nákružok, PP príruba s oceľovým jadrom, presuvná objímka a elektrotvarovkové koleno W90° (viď. výkresová časť PD).

3.3 Materiálová bilancia

„PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÉ ROZVODY“				
OZNAČENIE	BOD NAPOJENIA (km)	MATERIÁL	DIMENZIA DN(mm)	DĹŽKA (m)
		TLAKOVÉ POTRUBIE RAUPROTECT PE 100 - RC, SDR 17, PN 10	110x6,6mm	**81,65**
POTRUBIE PE100-RC 110x6,6 - CELKOVÁ DĹŽKA				**81,65**

Vodovodné prípojky – **HDPE PE 100, SDR11, PN16, D32x2,9** - dĺžka potrubia **21,0m** – počet 1ks (INFOCENTRUM)
Vodovodné prípojky – **HDPE PE 100, SDR11, PN16, D50x4,4** - dĺžka potrubia **71,0m** – počet 5ks (AD)

3.4 Hydranty podzemné

Slúžia na odkalenie a odvzdušnenie vodovodného rozvodu. Uloženie hydrantov je pätkové koleno 90° s opornou pätkou DN80. Podzemný hydrant sa bude ovládať cez zemnú súpravu. Označenie podzemného hydrantu v zástavbe je riešené orientačnou tabuľkou podľa STN 75 5025, podzemný hydrant bude označený podľa vyhl. MV SR č. 699/2004, príloha č.2 orientačnou tabuľkou na zvislej žrdi.

Celkový počet hydrantov:

- 2 ks podzemný hydrant DN80 (HP-V, HP-K)

3.5 Uzatváracie armatúry

Na uzatváranie navrhovaného vodovodného potrubia a na ovládanie hydrantu sú navrhnuté posúvače s prírubami E2. Ovládané sú cez teleskopické zemné súpravy, ukončené tuhým poklopom pre posúvače na úrovni komunikácie. Označenie uzatváracích armatúr je riešené orientačnými tabuľami podľa STN 75 5025.

Celkový počet uzatváracích armatúr – E2 posúvačov:

- 1 ks E2 posúvač s prírubami DN 100 – bod napojenia na verejný vodovod
- 2 ks E2 posúvač s prírubami DN 80 - ovládanie podzemných hydrantov

3.6 ŽB podzemná požiarna nádrž – objem 15,0m3

ŽB podzemná požiarna nádrž je navrhnutá od firmy - NATURTECH NATURA AN15 s objemom 15,0m^3. Vonkajšie rozmery PN sú : 3700x2400x1800mm, hrúbka stropnej dosky 200mm a hrúbka dna nádrže 130mm. Kontrolný a čistiaci otvor v stropnej doske má rozmer 600x600mm a je opatrený kónusom TBR-Q 600/1000x625/120 SPK liatinovým poklopom BEGU D400 (pre vysoké zaťaženie do 40t). Skúšku vodotesnosti nádrže je potrebné previesť podľa STN 75 0905/1992.

ŽB požiarna nádrž – NATURTECH NATURA 15

Technický popis:

Základná konštrukcia akumulačnej nádrže je vyhotovená zo železobetónovej nádrži obdĺžnikového pôdorysu. Nádrž sa vyrába ako prefabrikát z betónu triedy C 30/37 alebo C 35/45 v zmysle STN EN 206-1. Nádrže pozostáva zo samotnej nádrže (vane), a zákrytovej stropnej dosky. Priamo pri výrobe nádrže sa v mieste prechodu nátokového potrubia zabuduje šachtové púzdro s oleju vzdorným tesniacim krúžkom požadovaného DN. Vnútorný povrch nádrže je ošetrený trojzložkovým polyuretánovým náterom (iba na vyžiadanie) aplikovaným v dvoch vrstvách. Náter znižuje priľnavosť splavených nečistôt na povrchu stien nádrže a tým uľahčuje jej čistenie. Nádrž možno vybaviť podľa požiadaviek objednávateľa nornou stenou. Nádrž je prístupná na údržbu a kontrolu cez kruhový vstupný otvor Ø 600 mm nachádzajúci sa v zákrytovej stropnej dosky. Pri osadení nádrže do väčšej hĺbky sa vstupná šachta vybuduje z kanalizačných skruží (viď. výkresová časť). Vstupná šachta je uzatvorená betónovým poklopom Ø 600 mm, prípadne liatinovým triedy A 15, B 125, C 250 alebo D 400 v závislosti od jeho umiestnenia.

Umiestnenie

Pri umiestnení nádrže berieme do úvahy požiadavky na údržbu /prístup cisternového vozidla, krátkodobé vyhradenie manipulačnej plochy s prihliadnutím na hygienické a estetické požiadavky.

Montáž

Akumulačná nádrž sa montuje za pomoci autožeriavu príslušnej nosnosti, na vopred pripravený vodorovný podkladový betón s pieskovým lôžkom v zmysle návodu na zabudovanie. Pre každé osadenie nádrže je potrebné zistiť aktuálne základové pomery stavby. Na základe týchto skutočností je potrebné statikom navrhnúť založenie nádrže individuálne. Akumulačná nádrž môže byť zabudovaná koncesovanou stavebnou firmou podľa technologického postupu montáže a stavebných výkresov. Musia sa pri tom dodržať pokyny bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Stavebná pripravenosť

Stavebnú pripravenosť zabezpečuje odberateľ vo vlastnej réžii podľa projektovej dokumentácie.

Stavenisko

K výkopu musí byť zabezpečená prístupová cesta pre príjazd autožeriavu a nákladných vozidiel. V bezpečnej vzdialenosti od výkopu je potrebné zrovnať a dostatočne spevniť terén pre zapätkovanie žeriavu.

Výkop

Rozmery zhotoviť podľa projektovej dokumentácie. Steny výkopu musia byť zabezpečené proti zosunutiu zeminy do výkopu. Minimálna vzdialenosť okraja výkopu od retenčnej nádrže je 0,60 m. Musí byť zaistený priestor pre obsluhu pri manipulácii s jednotlivými prefabrikátmi pri ich ukladaní do výkopu a pre ošetrenie vonkajších spojov nádrže.

Podklad

Skladba podkladných vrstiev musí vychádzať z geologického prieskumu a statických výpočtov. Podkladová betónová doska musí byť najmenej o 20 cm väčšia na každú stranu než je pôdorys nádrže. Nerovnosti podkladového betónu musia byť vyrovnané pieskovým lôžkom fr. 0-4 mm s hr. cca 3 cm. Na podkladový betón sa vytýčia základné smerové body pre určenie polohy nádrže.

Montáž nádrže

1. Skontrolujte rozmery výkopu podľa technickej dokumentácie.
2. Zhotovenie podkladovej betónovej dosky musí vychádzať zo statických prepočtov, doska musí byť najmenej o 20 cm väčšia ako pôdorys zariadenia. Na podkladovú dosku sa dáva 3-5 cm vyrovnávacie pieskové lôžko.
3. Skontrolujte dodanú nádrž podľa špecifikácie.
4. Osadenie zariadenia sa uskutočňuje mobilným žeriavom. Pri voľbe nosnosti žeriava treba vychádzať z váhy najťažšieho kusa zariadenia a vzdialenosti žeriava /stred otočného kruhu/ k stredu výkopu /vyloženia/. Dĺžka závesného lana by mala byť dvojnásobkom priemeru nádrže, aby sa nádrž nepoškodila príliš veľkou bočnou silou!
5. Ak by mala byť nádrž osadená do spodnej vody, treba dodržať potrebné opatrenia /kotvenie nádrže do podkladovej dosky, dodatočné zaťaženie na nádrži a pod./, ktoré určí statik projektovej dokumentácie.
6. Po osadení nádrže a prípadnom znečisťovaní štrbín, spôsobených nesprávnou manipuláciou žeriavu, sa na štrbiny nanesie vodotesná cementová alebo synteticko-živicová malta v pomere zmiešania 1:3 /s tesniacim prostriedkom. Použitie polyuretánovej peny je neprípustné.
7. Na korunu nádrže sa nanesie špeciálny tesniaci tmel a osadí sa stropná doska.
8. Stropná doska sa osadí podľa farebného vyznačenia, pri obdĺžnikových nádržiach písmeno N nad nátok, písmeno V nad výtok. Svojvoľný zásah do zariadenia a stropnej dosky je neprípustný!
9. Nádrže sú vo výrobe podrobené skúške vodotesnosti. Na mieste osadenia sa môže urobiť skúška vodotesnosti potrubia: zariadenie sa naplní vodou až po vrchol prítokovej rúry. Po 24 hodinách musia byť všetky časti tesné, nie je prípustný ani kvapkový únik vody.
10. Nádrž sa zasype obsypovým materiálom vhodným zhutňovacím mechanizmom. Iba nahrnutie nie je prípustné. Tesnenie pri stenách, poklopoch a v oblasti rúr treba robiť starostlivo. Použitie hrubých kusov, úlomkov, štrkového materiálu je zakázané.
11. Pred uvedením do prevádzky treba všetky časti zariadenia očistiť predovšetkým od zvyškov malty. Skontrolovať, či nie je v nádrži zabudnuté pracovné náradie, dosky aby sa nemohli zahatať potrubie.

Poznámka: Pre každé osadenie a zásyp nádrže (plastová resp. monolitická - ŽB) je potrebné zistiť aktuálne základové pomery stavby a venovať založeniu nádrže značnú pozornosť. Na základe týchto skutočností je potrebné navrhnúť založenie nádrže individuálne v ďalšom stupni projektovej dokumentácie (RP - realizačný projekt) . Pri nedodržaní správneho spôsobu osadenia môže dôjsť k vytlačeniu nádrže nahor, prípadne k deformácii plášťa v dôsledku výskytu podzemnej vody a taktiež väčšieho množstva povrchovej vody prípadne nepriepustného alebo málo priepustného podložia.

3.7 Materiál a montáž potrubia

Rozvod vody je navrhnutý z potrubia **PE 100-RC, SDR17, PN10,** pre pokládku bez pieskového lôžka. Je to plnostenná rúra z vysoko kvalitných nezosieťovaných materiálov generácie PE 100-RC s vynikajúcou odolnostou voči trhlinám, vznikajúcich bodovým zaťažením na vnútornej strane potrubia. PE 100-RC môže byť uložená aj kamenitých pôdach bez pieskového lôžka, výmena zeminy nie je nutná. Spojovanie je prostredníctvom bežných tvaroviek s mechanickými spojmi, príp. elektrotvarovkami alebo zváraním natupo. Pokládku vrátane zvárania môže prevádzať len firma s príslušným oprávnením (osvedčenie DVGW podľa DVGW GW 301). Navrhnuté potrubie je dodávané v kotúči, prípadne v tyčiach. Ukladá sa jednotlivo od najnižšieho miesta ryhy proti sklonu dna a spájajú sa v ryhe elektrofúznymi objímkami. Rúry a tvarovky sa musia uložiť tak, aby po celej dĺžke doliehali na dno ryhy. V mieste hrdla alebo príruby pri osádzaní tvaroviek sa vytvorí priehlbina, aby nedošlo k bodovému podopretiu. Liatinové tvarovky a armatúry sa ukladajú na monolitické betónové bloky, príp. na prefabrikované dlaždice TBH 2-50 tak, aby nevyvolali prídavné namáhanie potrubia. Betónové bloky/dlaždice sú zapustené pod úroveň dna ryhy.

3.8 Zemné práce, uloženie potrubia, montáž :

Výkopové práce sa riadia podľa STN 73 3050 -Zemné práce. Pred začatím akýchkoľvek stavebných prác sa vytýčia všetky podzemné siete ich správcami. Výkopové práce sú uvažované v zemine tr.3 -50% a v zemine tr.4 – 50%. Budú sa prevádzať prevažne strojom, v blízkosti existujúcich podzemných vedení ručne. Pozostávajú z výkopu ryhy 1,00m a hĺbky podľa výkresovej časti. S pažením ryhy sa uvažuje od hl. 1,3m. Pred začatím stavebných prác najskôr sa odstráni ornica v šírke plánovanej komunikácie. Dno ryhy sa zabezpečí do predpísaného spádu ručne. Výkopový materiál sa ukladá vedľa ryhy a použije sa na spätný zásyp ryhy. Miera /stupeň/ zhutnenia podkladovej vrstvy zeminy a obsypu musí zodpovedať nasledovným požiadavkám:

- pri nesúdržných zeminách DPr=95%
- pri súdržných zeminách DPr=92%

Pre dosiahnutie predpísaného zhutnenia obsypu na 95 % PS v komunikácii a 93% PS vo voľnom teréne, odporúčam najprv vytvoriť technologický postup hutnenia zohľadňujúci používaný hutniaci prostriedok a druh obsypového materiálu. Pred zásypom ryhy vodovodné potrubie po celej dĺžke sa opatrí signalizačným vodičom CU 6mm2 prípadne AYKY 2x4mm2 a výstražnou fóliou bielej farby. Na potrubie sa upevní ovinutím potrubia samolepiacou páskou alebo viazacím drôtom. Vzdialenosť upevnenia 2,0m. Napájacie vývody sa upevnia na šupátkové a hydrantové poklopy tak, aby vodič bol odizolovaný od telesa poklopu. Pri riadenom pretlaku signalizačný vodič sa vtiahne spolu s vodovodným potrubím. Do výkopu nad obsyp sa uloží výstražná fólia bielej farby. Potrubie vodovodnej prípojky bude uložené do ryhy šírky 0,8 m. Potrubie bude uložené v ryhe na pieskovom lôžku hr. 150 mm. Po uložení potrubia sa potrubie obsype pieskom po vrstvách 150 mm, do výšky 300 mm nad potrubie. Ako sa budú vrstvy ukladať, tak sa budú zhutňovať. Ryha sa zasype výkopkom a vrchná vrstva sa upraví. Do obsypu sa nad potrubie osadí výstražná fólia.

4.0 TLAKOVÁ SKÚŠKA

Potrubie pred odovzdaním do prevádzky sa preskúša z hľadiska jeho pevnosti a vodotesnosti. Tlakové skúšky pre PE potrubia sa prevádzajú podľa STN EN 805 (75 5403) príloha A.27 s vyhotovením zápisu o prevedených tlakových skúškach.

4.1 Príprava na tlakovú skúšku

Pred začatím tlakovej skúšky potrubie musí byť uložené podľa PD, zakryté zásypovým materiálom tak, aby nedošlo k zmene jeho polohy, ktorá by mohla viesť k netesnosti, spoje majú byť nezasypané. Podzemná voda sa musí z výkopu odvádzať. Nesmie sa však tým narušiť plynulý priebeh tlakovej skúšky. Počas prípravy a priebehu celkovej tlakovej skúšky musia byť namontované všetky uzávery a tvarovky spájajúce potrubia. Potrubie a armatúry musia byť odvzdušnené, všetky uzávery okrem okrajových otvorené.

4.2 Výber a plnenie skúšaného úseku

Tlaková skúška je rozdelená na tri časti. Po dokončení každej etapy sa prevedie tlaková skúška odovzdávaných vetiev vcelku. Na skúšku vodotesnosti sa musí použiť pitná voda. Skúšaný úsek sa naplní vodou, z potrubia sa musí úplne, ako je to možné odsať vzduch. Plnenie sa robí pomaly, ak je to možné z najnižšieho miesta potrubia a takým spôsobom, aby sa zabránilo spätnému nasávaniu vzduchu. V prípade plnenia zhora sa potrubie nechá naplnené min.1 hodinu a dokonale sa odvzdušní. Tlaková skúška sa vykoná so všetkými odvzdušňovacími zariadeniami, ktoré sú uzavreté, a s medziľahlými uzávermi, ktoré sú otvorené. Po ukončení tlakovej skúšky tlak v potrubí sa musí znižovať pomaly a pri vyprázdňovaní musia byť všetky odvzdušňovacie zariadenia otvorené.

4.3 Skúšobný tlak systému

Pre všetky potrubia sa z najvyššieho návrhového tlaku (MDP) vypočíta skúšobný tlak systému (STP). STP je stanovený podľa STN EN 805 (75 5403) čl. 11.3.2
Najvyšší návrhový tlak v systéme 55m bez vypočítaných hydraulických rázov:
STP = MDPa x 1,5 = 0,55 x 1,5 = 0,83 MPa.
STP = MDPa + 500kPa = 0,55+0,5 = 0,6 MPa
Skúša sa na skúšobný tlak, ktorý je nižší, čiže 0,60MPa

4.4 Hlavná tlaková skúška

4.4.1 Predbežná fáza

Účelom predbežnej fázy je vytvoriť predpoklady na uskutočnenie objemových zmien závislých od tlaku, teploty a času a zamedziť nesprávnym výsledkom hlavnej fázy. Po prepláchnutí a odvzdušnení sa tlak v potrubí zníži na atmosférický tlak a potrubie sa tak ponechá počas min. 60 min, aby sa uvoľnili všetky napätia vyvolané tlakom, pritom treba dbať na to, aby do skúšaného úseku zamedzilo vniknutie vzduchu. Po tomto relaxačnom čase sa tlak plynulo a rýchlo (za menej ako 10 min.) zvýši na skúšobný tlak systému STP. STP sa udržiava počas 30 min dočerpávaním. V priebehu tohto času sa vykoná prehliadka na zistenie akýchkoľvek zreteľných netesností.
Potrubie sa ponechá bez čerpania 1 hodinu. Po skončení tohto obdobia sa vykoná meranie zostatkového tlaku.

4.4.2 Integrovaná skúška poklesu tlaku

Pred posúdením hlavnej skúšky je nutné :

- prudké zníženie skutočného zostatkového tlaku nameraného na konci predbežnej fázy vypustením vody zo systému na získanie Δp od 10% do 15% STP.
- presné zmeranie vypusteného objemu ΔV. tlaku

4.4.3 Fáza hlavnej skúšky

Viskozitnoelastické tečenie HDPE zapríčinené STP je integrovanou skúškou poklesu tlaku. Prerušené a prudké zníženie tlaku vedie ku kontrakcii potrubia. Zvýšenie tlaku vplyvom kontrakcie sa počas 30min (fáza hlavnej skúšky) pozoruje a zaznamenáva. Fáza hlavnej skúšky sa považuje za úspešnú, ak krivka priebehu tlaku má narastajúcu tendenciu a ak počas tohto obdobia nedôjde k zníženiu tlaku. Ak má krivka tlaku klesajúcu tendenciu, indikuje netesnosť systému. V prípade pochybností sa fáza hlavnej skúšky predĺži na 90min. V tomto prípade je pokles tlaku z max hodnoty počas fázy kontrakcie obmedzený na 25 kPa. Ak je pokles tlaku väčší ako 25 kPa, skúška sa považuje za neúspešnú. Je nutne preveriť všetky spoje, odhalené chyby odstrániť a skúšku zopakovať. Opakovanie fázy hlavnej skúšky sa môže urobiť iba vykonaním celého skúšobného postupu, vrátane 60min relaxačného času v predbežnej fáze.

Skúšobné zariadenie sa inštaluje na najnižšie miesto. Na meranie pretlakov sa používajú prevádzkové tlakomery podľa STN 25 0771 s triedou presnosti 1. Tlakomery sa osadia na koncoch skúšaného úseku a na najnižšom mieste skúšaného úseku.

5.0 DEZINFEKCIA POTRUBIA

Po vybudovaní potrubia sa musia vodovodné potrubia a prípojky dezinfikovať. Dezinfekcia sa vykoná preplachovaním pitnou vodou bez pridania dezinfekčného prostriedku a bez injektovania vzduchu. Na tento účel sa musí použiť výlučne pitná voda, ktorá spĺňa požiadavky nariadenia vlády č. 354/2006, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Len po splnení týchto podmienok je možné uviesť potrubie do prevádzky.

6.0 POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC

Pred zahájením montážnych prác je potrebné preveriť výškové a polohové usporiadanie miesta napojenia, zabezpečiť vytýčenie existujúcich sietí ich správcami. Pri výkopoch hlbších ako 1,30 m je potrebné zabezpečiť paženie. V PD s pažením ryhy sa uvažuje – viď „ 03 –Zemné práce, uloženie potrubia“. Výkopovými prácami nesmie byť ohrozená stabilita už vybudovaných konštrukcií (základy objektu, príjazdová cesta, chodník…) a existujúcich inžinierskych sietí. Pri zemných prácach rešpektovať požiadavky správcov existujúcich podzemných sietí dané pri ich vytýčení.

7.0 KRIŽOVANIE TRÁS S INÝMI PODZEMNÝMI VEDENIAMI:

Pred zahájením výkopových prác je potrebné zabezpečiť vytýčenie existujúcich inžinierskych sietí, aby sa predišlo ich poškodeniu. Trasa a hĺbka existujúcich inžinierskych sietí je zakreslená len informatívne. Ich presná poloha sa zistí ručne výkopanou sondou pred začatím prác na stavbe. Pre stanovenie minimálnych vzdialeností pri križovaní a súbehu podzemných vedení dodržať ustanovenia STN 73 6005 – Priestorová úprava vedenia technického vybavenia.

Minimálne dovolené zvislé vzdialenosti pri krížení podzemných vedení:

Vodovod - kanalizácia:	0,10 m
Vodovod - plynovod do 0,3 MPa	0,15 m
Vodovod - oznamovacie vedenie	0,20 m
Vodovod - elektrické vedenie (1 – 10kV)	0,40 m
Vodovod - elektrické vedenie (110kV)	0,40 m

Minimálne dovolené vodorovné vzdialenosti pri súbehu podzemných vedení:

Vodovod - kanalizácia:	0,60 m
Vodovod – plynovod do 0,3 MPa	0,50 m
Vodovod - oznamovacie vedenie	0,40 m
Vodovod - elektrické vedenie (1 – 135kV)	0,40 m
Vodovod - elektrické vedenie (110kV)	0,40 m

7.1 Ochranné pásma

Navrhnuté potrubie vodovodu je vodnou stavbou. Podľa Zákona č. 422/2002 Z.z. Zákon o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách, §19 sa vymedzuje ochranné pásmo od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia alebo kanalizačného potrubia na obidve strany:

Min.1,5m pri priemere do 500mm.
Min. 1,0 m od osi vodovodnej prípojky obojstranne
Min. 0,75m od osi kanalizačnej prípojky obojstranne

7.2 Požiadavky na požiarnu ochranu

Z hľadiska stupňa požiarnej ochrany sú potrubia bez požiarneho rizika. Potrubie je stavba líniového charakteru osadená pod terénom, bez požiarneho rizika.

8.0 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI:

Počas stavebných prác je nevyhnutné dodržiavať všetky požiadavky na bezpečnosť pri páci a ochranu zdravia a vzhľadom na umiestnenie objektu zachovávať aj podmienky bezpečnosti cestnej premávky. Jedná sa najmä o:

- **Vyhl. č. 374/1990 Zb**., ktorá určuje požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri príprave a realizácii stavby
- **Zákon č. 315/1996 Z.z**. o premávke na pozemných komunikáciách v platnom znení.
- **Vyhl.MVSR č.90/1997**, ktorú sa vykonávajú ustanovenia zákona o pozemných komunikáciách.
- **STN 73 3050** Zemné práce vrátane súvisiacich noriem a predpisov uvedených v prílohe tejto normy.
- Nariadenie Vlády SR č.396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- Zákon NR SR č.124/2006 Z.z.O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Pred začatím prác na stavbe musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku. Pri práci musia používať predpísané ochranné a pracovné pomôcky. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené a musí byť vhodným spôsobom zabránený vstup na stavenisko nepovolaným osobám.

9.0 POŽIADAVKY Z HĽADISKA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

9.1 Popis riešenia z hľadiska starostlivosti o životné prostredie

Navrhnuté technické riešenie nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Čistota verejných priestranstiev počas výstavby bude zabezpečovaná dodávateľom v zmysle vyhl. č. 55/1984 Zb. a zákona č. 27/1984 Zb. Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. So zhoršením životného prostredia možno počítať iba počas výstavby – prašnosť, hlučnosť a znečisťovanie

komunikácií. Ak by došlo k znečisteniu komunikácií je potrebné bezodkladne zabezpečiť ich čistenie. Pri výstavbe je potrebné venovať zvýšenú pozornosť technickému stavu stavebných strojov a mechanizmov, aby nedochádzalo k znečisťovaniu územia ropnými látkami a následne k znečisťovaniu podzemných, prípadne povrchových vôd.

10. NAKLADANIE S ODPADMI

Podľa charakteru prevažne sa vyskytujúcich prác na stavbe sa stavenisko zaraďuje do malých zdrojov znečisťovania životného prostredia , nakoľko sa na stavenisku neuvažuje s výrobou čerstvého betónu nad 10 m3/hod. Bude tu však manipulácia so sypkými materiálmi a zeminami, preto sa navrhuje pravidelné čistenie kolies vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na verejné komunikácie a čistenie komunikácií v okolí staveniska.

Pri prevádzkovaní nevznikajú žiadne odpady, ktoré by znečisťovali životné prostredie.

S odpadom, ktoré vzniknú počas realizácie celej stavby bude realizátor stavby nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. V zmysle §14 ods. 1, písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Pri nakladaní s odpadom bude realizátor stavby rešpektovať podmienky Programu odpadového hospodárstva (POH) SR a POH obce a opatrení formulovaných vo všeobecných záväzných nariadeniach (VZN) obce. Počas stavby možno predpokladať, že vzniknú odpady, ktoré možno zaradiť podľa Vyhlášky MŽP SR c. 365/2015 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg do skupiny 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií.

17 05 06- Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05


Druh odpadu „ostatný“– vznikne pri výkope ryhy pre plánované inžinierske objekty. Zemina bude odvezená na legálnu skládku komunálneho odpadu. Jedná sa o nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác.

Zneškodnenie odpadu D1 – 299,0 t – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (Príloha č.2 k zákonu 79/2015 Z.z.)

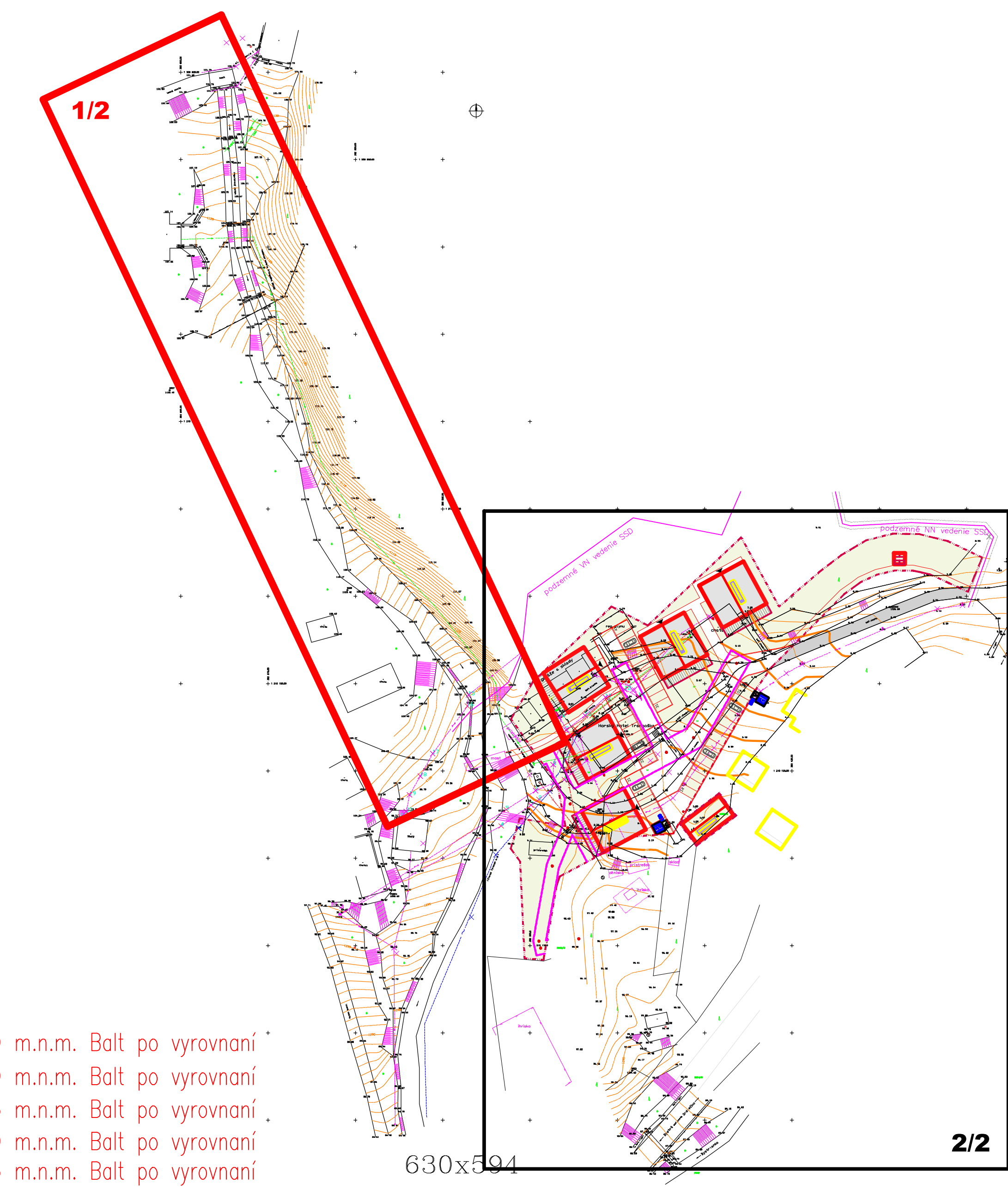
Ku kolaudácii pôvodca odpadu je povinný písomne dokladovať ako nakladal s odpadom.

Pri prevádzkovaní vodovodu nevznikajú žiadne odpady, ktoré by znečisťovali životné prostredie.

V Banskej Bystrici : 11/2023
Vypracoval : Ing. Miroslav SOLKOVÝ



KLADAČSKÝ PLÁN VÝKRESOV

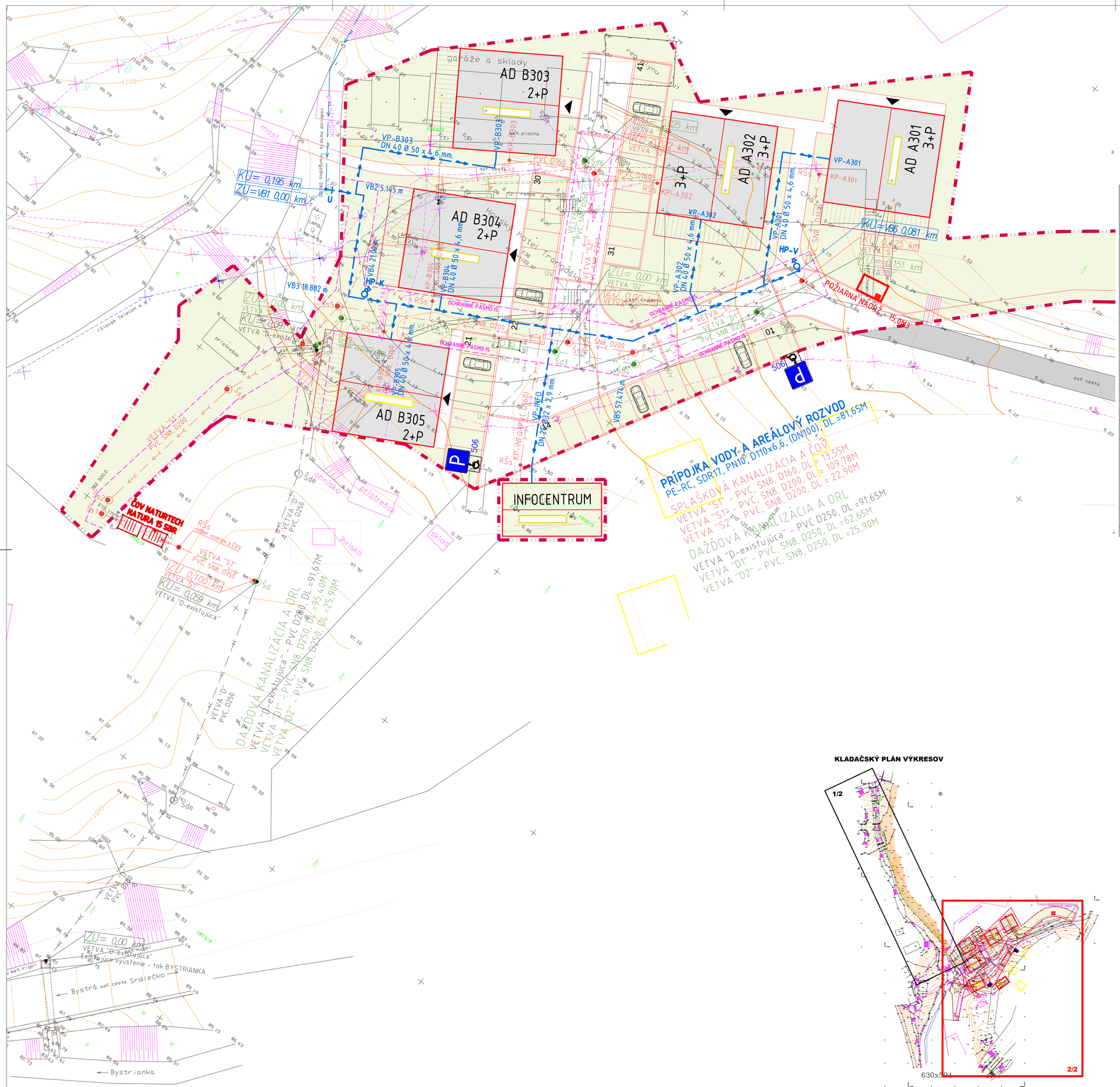


A301 ±0,000 = 1106,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
A302 ±0,000 = 1104,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B303 ±0,000 = 1103,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B304 ±0,000 = 1102,60 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B305 ±0,000 = 1101,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
INFOCETRUM ±0,000 = 1102,05 m.n.m. Balt po vyrovnaní

NÁZOV A MIESTO STAVBY	**HORSKÉ SANATÓRIUM TRANGOŠKA, Rekonštrukcia a prístavba** **ZMENA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE** **NOVÁ TRANGOŠKA** obec: Horná Lehota, okres: Brezno, parcelné čísla: p.č. 1951, 1952/1,2,3,4, 1954, susedné pozemky : 1953/1
STAVEBNÍK	Občianske združenie Trangoška, Horský hotel Trangoška, Horná Lehota, 977 01 Brezno
NÁZOV STAVBY	**NOVÁ TRANGOŠKA**
NÁZOV OBJEKTU	**PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÝ ROZVOD**
NÁZOV VÝKRESU	**SITUÁCIA A VYTYČOVACÍ VÝKRES** — MIERKA **1:250**, FORMÁT **6xA4**, DÁTUM 11/2023

AUTOR	ING.ARCH. ADRIÁN KUNA, Reg. číslo: 2263 AA	PARÉ Č.	STUPEŇ PD	Č.V.	**02**
VYPRACOVAL	IING. MIROSLAV SOLKOVÝ, scale & line,s.r.o.		PROJEKT STAVBY		**1/2**
ZODP. PROJEKTANT	ING. GASTON IVANOV		ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM		
HIP					

OBSAH A FORMA TOHOTO VÝKRESU JE MAJETKOM PROJEKTANTA. KOPÍROVANIE A POUŽITIE INÉ AKO ZMLUVNE DOHODNUTÉ JE ZAKÁZANÉ



LEGENDA :

Objekty a značenia

- Apartmánový dom S0301–S0305/ počet podlaží
- Infocentrum S0306
- Spevnené plochy/ komunikácie, mlatový povrch cesty
- Terasy na teréne
- Existujúce okolité stavby
- Sadové úpravy, trávnik
- Hranice a čísla parciel KN
- Hranica rieš. územia
- Trávnik
- Les
- Neplodná plocha
- prístrešok — Prvky drobnej architektúry
- Spevnené plochy/ parkovanie, ekoraster (zatrávňovacie tv.)
- Oplotenie
- Vrstevnice

LEGENDA :

Existujúce verejné inžinierske siete :

- Oznam. vedenie nadzemné
- Oznam. vedenie podzemné
- El. vedenie VN nadzemné
- El. vedenie NN podzemné
- El. vedenie VN podzemné
- Vodovod
- Kanalizácia
- Plyn. potrubie nadzemné

Existujúce šachty, merače a zariadenia :

- Lampa verejného osvetlenia
- El.rozvodná skrinka
- Trafo
- Elektrický stĺp
- Stĺp
- Šachta neoverená
- kanal. šachta
- Vodovod. hydrant
- Vpusť
- Uzáver plynu

Existujúce prípojky rušené :

Existujúce prípojky na pozemkoch časti určené na zrušenie

- Oznam. vedenie nadzemné
- plyn. potrubie nadzemné

Navrhované prípojky, šachty a zariadenia

- Kanalizačná prípojka
- Vodovodná prípojka
- NN prípojka
- Prípojka telefónu, káblová televízia
- Š — Kanalizačná revízna šachta
- VŠ — Vodomerná šachta s vodomernou zostavou
- OK — Stanovište nádob odpadu, separovaný zber
- RE — Elektromerový rozvádzač
- SR — Istiaca skriňa

Legenda:

- trávnik
- les
- neplodná plocha
- lampa verejného osvetlenia
- el. rozvodná skrinka
- trafo
- elektrický stĺp
- stĺp
- uzáver plynu
- šachta neoverená
- predmet mälho rozsahu
- vodovod. hydrant
- kanal. šachta
- vpusť
- oplotenie
- hranice a čísla parciel KN
- oznam. vedenie nadzemné
- oznam. vedenie podzemné
- el. vedenie VN nadzemné
- el. vedenie NN podzemné
- el. vedenie VN podzemné
- vodovod
- teplovod
- kanalizácia
- plyn. potrubie nadzemné
- vodovod

ZOZNAM SÚRADNÍC

PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÝ ROZVOD		
ZU=VB1	SURADNICA (y)	–382499,20,
	SURADNICA (x)	–1210122,90
VB2	SURADNICA (y)	–382494,66,
	SURADNICA (x)	–1210120,49
VB3	SURADNICA (y)	–382488,13,
	SURADNICA (x)	–1210132,55
VB4=HP–K	SURADNICA (y)	–382486,24,
	SURADNICA (x)	–1210131,55
VB5	SURADNICA (y)	–382454,10,
	SURADNICA (x)	–1210114,34
KU=VB6=HP–V	SURADNICA (y)	–382442,01,
	SURADNICA (x)	–1210093,37
PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÝ ROZVOD		
VP B303	SURADNICA (y)	–382495,64,
	SURADNICA (x)	–1210121,01
VP B304	SURADNICA (y)	–382482,38,
	SURADNICA (x)	–1210129,48
VP B305	SURADNICA (y)	–382477,25,
	SURADNICA (x)	–1210126,73
VP INFOCENTRUM	SURADNICA (y)	–382463,62,
	SURADNICA (x)	–1210119,44
VP A302	SURADNICA (y)	–382449,29,
	SURADNICA (x)	–1210106,00
VP A301	SURADNICA (y)	–382444,51,
	SURADNICA (x)	–1210097,70

KLADAČSKÝ PLÁN VÝKRESOV

LEGENDA NAVRHOVANÝCH SIETÍ

PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÝ ROZVOD

NAVRHOVANÁ PRÍPOJKY PITNEJ VODY–AREÁLOVÝ ROZVOD – PE–RC, SDR17, PN10, DN100, D110x6,6

SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA A ČOV

Šs — NAVRHOVANÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE – PVC,SN8, D160, D200

RŠs — BETÓNOVÁ KANALIZAČNÁ ŠACHTA DN1000/ POKLOP ⌀600/D400

ČOV — PLASTOVÁ REVÍZNA ŠACHTA PP DN400, LIATINOVÝ POKLOP ⌀400/ D400 resp. ⌀400/ A15, B125

ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD – NATURTECH NATURA 15 (SBR)

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA A ORL

NAVRHOVANÉ POTRUBIE DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE – PVC ,SN8, D250
VETVA "D", VETVA "D1", VETVA "D2"

Šd — BETÓNOVÁ KANALIZAČNÁ ŠACHTA DN1000/ POKLOP ⌀600/D400

RŠd — PLASTOVÁ REVÍZNA ŠACHTA PP DN400, LIATINOVÝ POKLOP ⌀400/ D400 resp. ⌀400/ A15, B125

ORL — ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTOK ORL – NATURTECH NATURA 20 SII

POZNÁMKY:

- PRED ZÁHAJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC JE POTREBNÉ VYTÝČIŤ VŠETKY INŽINIERSKE SIETE ICH SPRÁVCAMI
- VÝKOPOVÉ PRÁCE JE MOŽNÉ REALIZOVAŤ V MIESTE KRÍŽOVANIA S INŽINIERSKYMI SIEŤAMI LEN RUČNE V ZMYSLE STN 733050
- PRI SÚBEHU A KRÍŽOVANÍ INŽINIERSKYCH SIETÍ DODRŽAŤ STN 736005

A301 ±0,000 = 1106,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
A302 ±0,000 = 1104,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B303 ±0,000 = 1103,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B304 ±0,000 = 1102,60 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B305 ±0,000 = 1101,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
INFOCETRUM ±0,000 = 1102,05 m.n.m. Balt po vyrovnaní

NÁZOV A MIESTO STAVBY: **HORSKÉ SANATÓRIUM TRANGOŠKA, Rekonštrukcia a prístavba**

ZMENA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

NOVÁ TRANGOŠKA

obec: Horná Lehota, okres: Brezno, parcelné čísla: p.č. 1951, 1952/1,2,3,4, 1954, susedné pozemky : 1953/1

STAVEBNÍK	Občianske združenie Trangoška, Horský hotel Trangoška, Horná Lehota, 977 01 Brezno
NÁZOV STAVBY	**NOVÁ TRANGOŠKA**
NÁZOV OBJEKTU	**PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÝ ROZVOD**
NÁZOV VÝKRESU	**SITUÁCIA A VYTÝČOVACÍ VÝKRES**

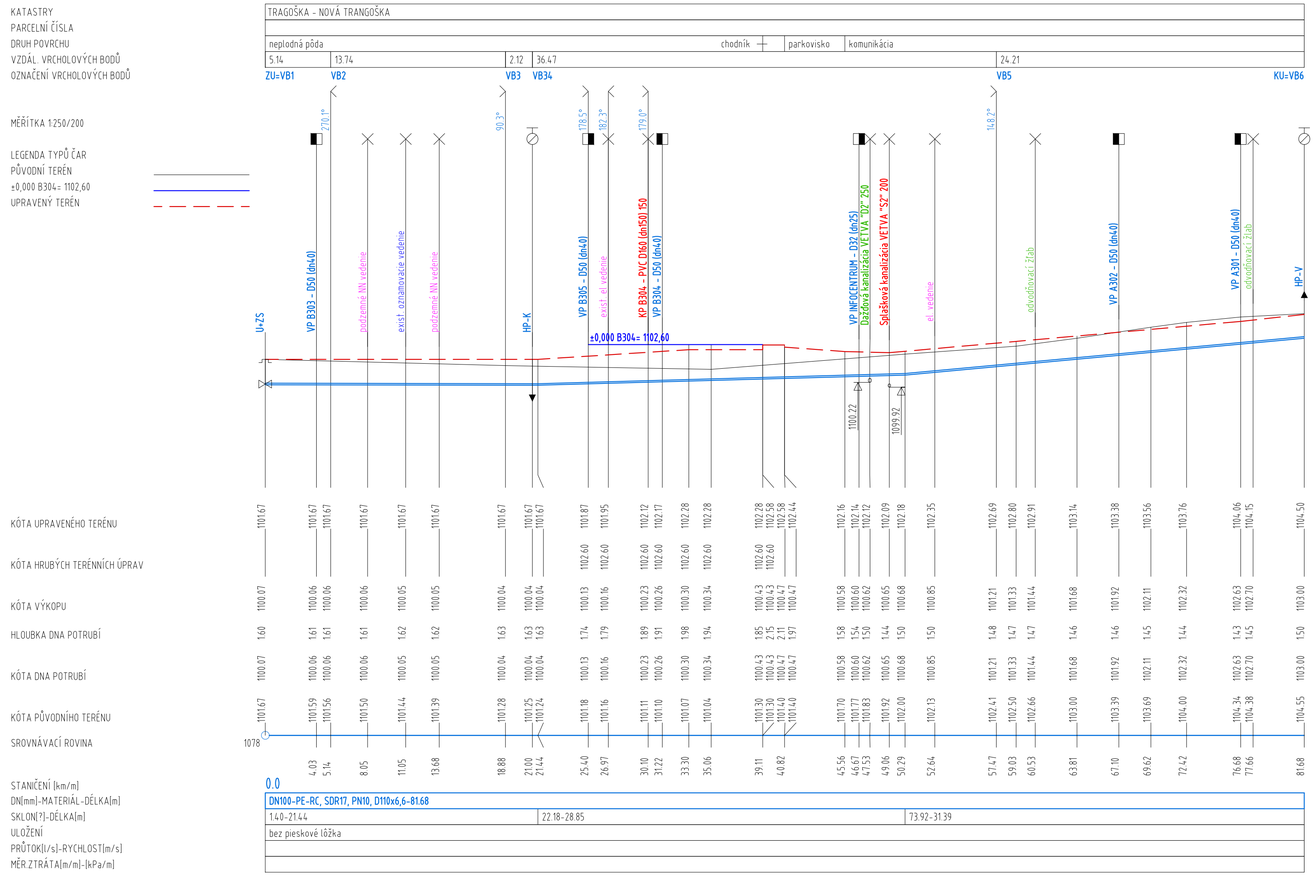
MIERKA **1:250** | FORMÁT **8xA4** | DÁTUM 11/2023

AUTOR	ING.ARCH. ADRIÁN KUNA, Reg. číslo: 2263 AA	PARÉ Č.
VYPRACOVAL	ING. MIROSLAV SOLKOVÝ, scale & line,s.r.o.	
ZODP. PROJEKTANT	ING. GASTON IVANOV	
HIP		

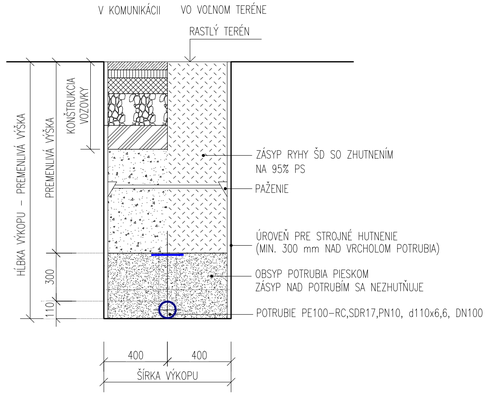
STUPEŇ PD: PROJEKT STAVBY / ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM

Č.v. **02** **2/2**

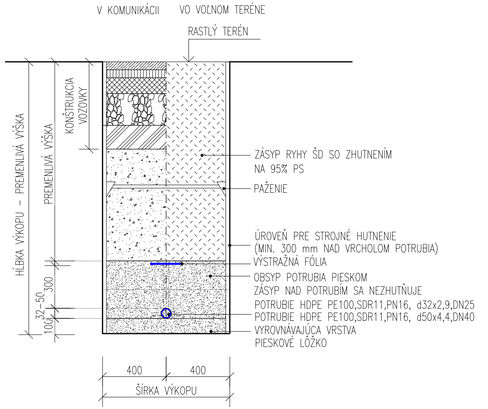
OBSAH A FORMA TOHOTO VÝKRESU JE MAJETKOM PROJEKTANTA. KOPÍROVANIE A POUŽITIE INÉ AKO ZMLUVNE DOHODNUTÉ JE ZAKÁZANÉ



ULOŽENIE POTRUBIA - VODOVOD



ULOŽENIE POTRUBIA - VODOVODNÁ PRÍPOJKA



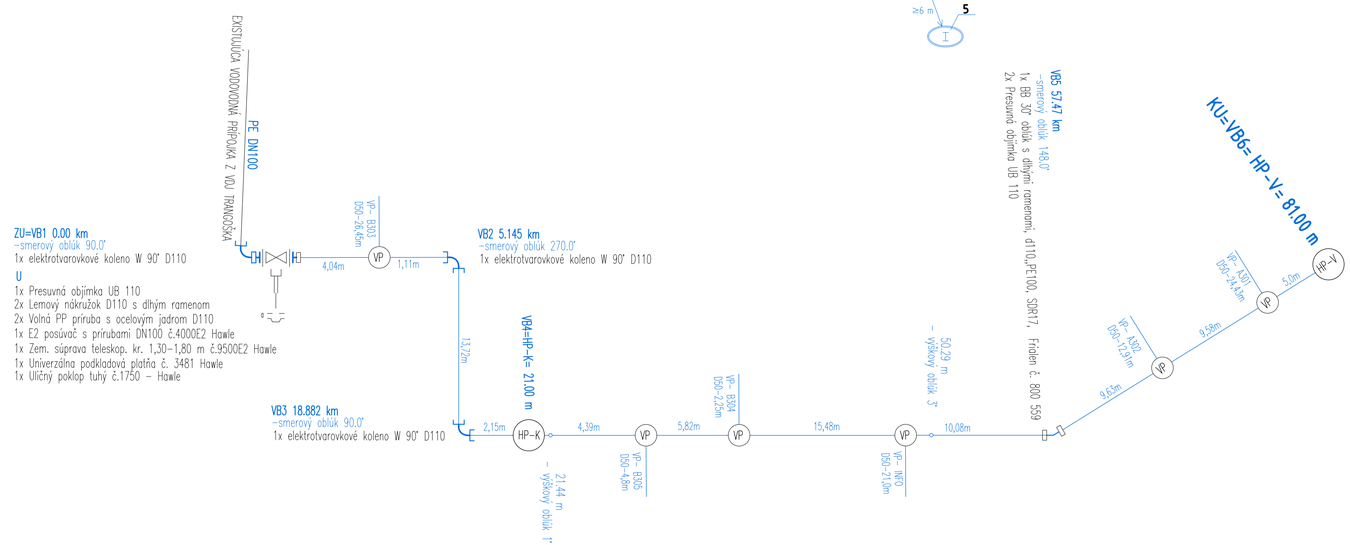
POZNÁMKY:

- PRED ZÁHAJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC JE POTREBNÉ VYTÝČIŤ VŠETKY INŽINIERSKE SIETE ICH SPRÁVCAMI
- VÝKOPOVÉ PRÁCE JE MOŽNÉ REALIZOVAŤ V MIESTE KRÍŽOVANIA S INŽINIERSKYMI SIEŤAMI LEN RUČNE V ZMYSLE STN 73305O
- PRI SÚBEHU A KRÍŽOVANÍ INŽINIERSKYCH SIETÍ DODRŽAŤ STN 736005

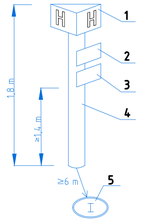
A301 ±0,000 = 1106,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
A302 ±0,000 = 1104,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B303 ±0,000 = 1103,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B304 ±0,000 = 1102,60 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B305 ±0,000 = 1101,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
INFOCETRUM ±0,000 = 1102,05 m.n.m. Balt po vyrovnaní

NÁZOV A MIESTO STAVBY	**HORSKÉ SANATÓRIUM TRANGOŠKA, Rekonštrukcia a prístavba** **ZMENA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE** **NOVÁ TRANGOŠKA** obec: Horná Lehota, okres: Brezno, parcelné čísla: p.č. 1951, 1952/1,2,3,4, 1954, susedné pozemky : 1953/1
STAVEBNÍK	Občianske združenie Trangoška, Horský hotel Trangoška, Horná Lehota, 977 01 Brezno
NÁZOV STAVBY	**NOVÁ TRANGOŠKA**
NÁZOV OBJEKTU	**PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÝ ROZVOD**
NÁZOV VÝKRESU	**POZDĽŽNY PROFIL A ULOŽENIE POTRUBIA** — MIERKA **1:250/100** — FORMÁT **4xA4** — DÁTUM 11/2023
AUTOR	ING.ARCH. ADRIÁN KUNA, Reg. číslo: 2263 AA
VYPRACOVAL	IIING. MIROSLAV SOLKOVÝ, scale & line,s.r.o.
ZODP. PROJEKTANT	ING. GASTON IVANOV
HIP	
PARÉ Č.	
STUPEŇ PD PROJEKT STAVBY ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM	ČÍSLO VÝKRESU: **03**

OBSAH A FORMA TOHOTO VÝKRESU JE MAJETKOM PROJEKTANTA. KOPÍROVANIE A POUŽITIE INÉ AKO ZMLUVNE DOHODNUTÉ JE ZAKÁZANÉ.



OZNAČENIE PODZEMNÉHO HYDRANTU



1 Tabuľka na označenie podzemného hydrantu má tvar trojbokého hranola, ktorá má červenú farbu a rozmery 200x140 mm (výška x šírka). V tabuľke je umiestnené písmeno H bielej farby s rozmermi písmena 160 mm x 100 mm a šírkou čiar 25 mm

2 Tabuľka na označenie vzdialenosti podzemného hydrantu s rozmermi 70 mm x 140 mm. Výška čísiic je 40 mm.

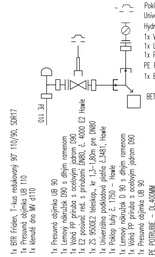
3 Tabuľka na označenie poradového čísla podzemného hydrantu s rozmermi 70 mm x 140 mm. Je obrátená smerom k podz. hydrantu.

4 Zvislá žrď

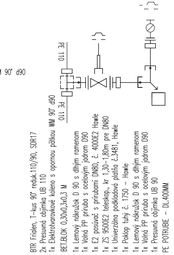
5 Podzemný hydrant.

VODOVOD A PRÍPOJKY		
81,00	m	Tlakové potrubie PE100–CR, SDR17, PN10 – 110x6,6mm
2,0	m	Tlakové potrubie PE100–RC, SDR17,PN10 – 90x5,4mm (predĺženie podzemný hydrant)
21,00	m	Tlakové potrubie HD–PE, PE100, SDR11, PN16 – 32x2,9mm
71,00	m	Tlakové potrubie HD–PE, PE100, SDR11, PN16 – 50x4,4mm
3	ks	Elektrotvarovkové koleno W 90° D 110, PE100, SDR 11 Frialen č. 612 105
1	ks	Oblúk s dlhými ramenami BB 30° d 110, PE100, SDR 17 Frialen č. 800 015
6	ks	Presuvná objímka UB PE100, SDR11, D110, Frialen č. 612 668
5	ks	Presuvná objímka UB PE100, SDR11, D90, Frialen č. 612 667
2	ks	E lemový nákrúžok D 110 , PE100, SDR17, Frialen č. 800 284
6	ks	E lemový nákrúžok D 90 , PE100, SDR17, Frialen č. 800 283
2	ks	Voľná PP príruba s ocel. jadrom FL D110, Frialen 47 110 9010
6	ks	Voľná PP príruba s ocel. jadrom FL D90, Frialen 47 090 9010
1	ks	E2 posúvač s prírubami DN 100, Hawle č. 4000 E2
2	ks	E2 posúvač s prírubami DN 80, Hawle č. 4000 E2
3	ks	Zemná súpr. teleskopická kr. 1,30 – 1,80m, Hawle č. 9500E2
3	ks	Podkladová platňa pod posúvač, Hawle č. 3481
3	ks	Poklop tuhý pod posúvače, Hawle č. 1750
2	ks	T–kus 90° redukovaný BTR D 110/90, PE100, SDR17, Frialen č. 800 583
3	ks	Elektrotvarovkové koleno 90°s opornou pätkou WM Frialen č. 615 989M D90
1	ks	Elektrotvarovkové klenuté dno MW D110, SDR11, Frialen č. 621 033
2	ks	Hydrant podzemný, kr.1,25m, DN80, PN16
2	ks	Podkladová platňa pod hydrant, Hawle č. 3482
2	ks	Poklop hydrantový, Hawle č. 1950
1	ks	N.P. Frialen DAV (KIT) 615 620 d110/d32 PN16 + presuvná objímka MB d32
4	ks	N.P. Frialen DAV (KIT) 615 622 d110/d50 PN16 + presuvná objímka MB d50
5	ks	Zemná súpr. teleskopická kr. 1,10 – 1,80m, Frialen BS 615 325
5	ks	Poklop tuhý fažký, Hawle č. 1650
5	ks	Univerzálna podkladová platňa pod posúvače, Hawle č. 3481
172,0		Výstražná fólia biela
3	m	Betónový blok 0,3 x 0,3 x 0,3m
105,0	m	Vyhladávací vodič CY 6mm2

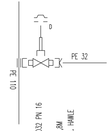
ZOSTAVA PODZEMNÉHO HYDRANTU HP–V
napojenie na T kus, ukončenie vetvy



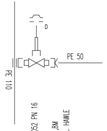
ZOSTAVA PODZEMNÉHO HYDRANTU HP3–K DN 80
napojenie na T kus



ZOSTAVA DOMOVEJ PRÍPOJKY "VP"
1 ks (VP–INFOCENTRUM)



ZOSTAVA DOMOVEJ PRÍPOJKY "VP"
1 ks (VP A301, 302, 303, 304, 305)



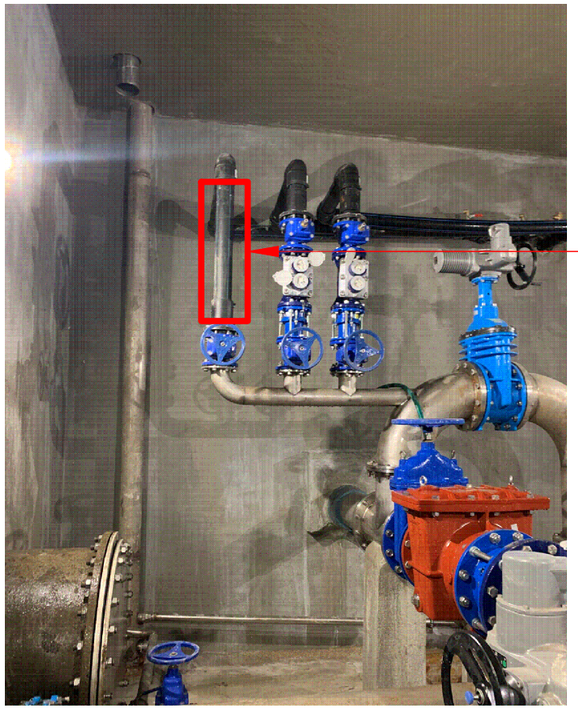
A301 ±0,000 = 1106,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
A302 ±0,000 = 1104,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B303 ±0,000 = 1103,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B304 ±0,000 = 1102,60 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B305 ±0,000 = 1101,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
INFOCETRUM ±0,000 = 1102,05 m.n.m. Balt po vyrovnaní

POZNÁMKY:
- PRED ZÁHAJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC JE POTREBNÉ VYTÝČIŤ VŠETKY INŽINIERSKE SIETE ICH SPRÁVCAMI
- VÝKOPOVÉ PRÁCE JE MOŽNÉ REALIZOVAŤ V MIESTE KRÍŽOVANIA S INŽINIERSKYMI SIEŤAMI LEN RUČNE V ZMYSLE STN 733050
- PRI SÚBEHU A KRÍŽOVANÍ INŽINIERSKYCH SIETÍ DODRŽAŤ STN 736005

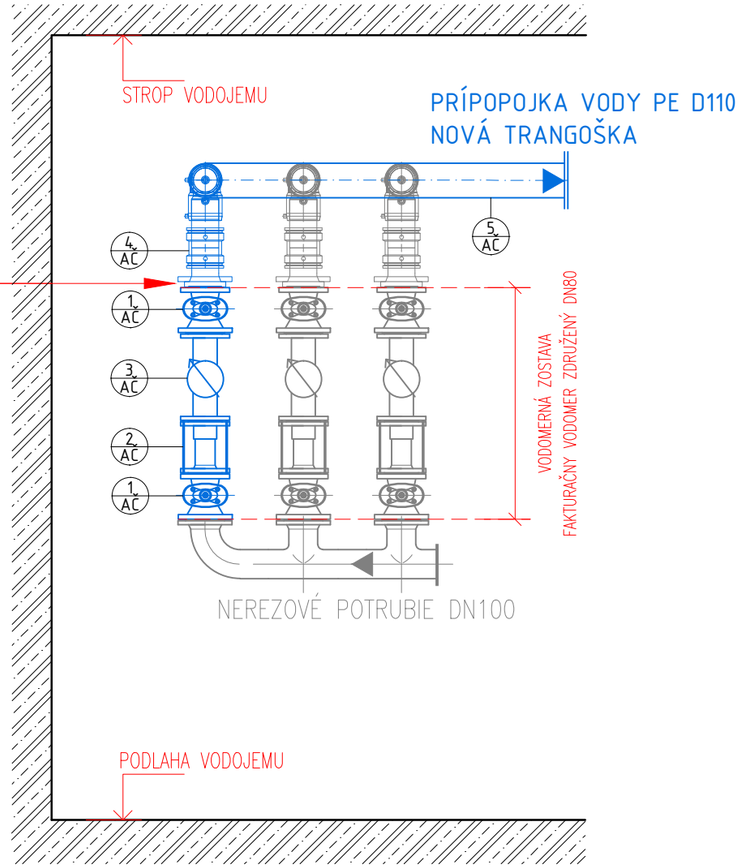
NÁZOV A MIESTO STAVBY	**HORSKÉ SANATÓRIUM TRANGOŠKA, Rekonštrukcia a prístavba** ZMENA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE **NOVÁ TRANGOŠKA** obec: Horná Lehota, okres: Brezno, parcelné čísla: p.č. 1951, 1952/1,2,3,4, 1954, susedné pozemky : 1953/1	
STAVEBNÍK	Občianske združenie Trangoška, Horský hotel Trangoška, Horná Lehota, 977 01 Brezno	
NÁZOV STAVBY	**NOVÁ TRANGOŠKA**	
NÁZOV OBJEKTU	**PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÝ ROZVOD**	
NÁZOV VÝKRESU	**SCHÉMA KLADENIA POTRUBIA**	MIERKA: – ; FORMÁT: 4xA4 ; DÁTUM: 11/2023
AUTOR	ING.ARCH. ADRIÁN KUNA, Reg. číslo: 2263 AA	PARE Č.
VYPRACOVAL	ING. MIROSLAV SOLKOVÝ, scale & line,s.r.o.	STUPEŇ PD: PROJEKT STAVBY ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM
ZODP. PROJEKTANT	ING. GASTON IVANOV	04
HIP		

OBSAH A FORMA TOHOTO VÝKRESU JE MAJETKOM PROJEKTANTA. KOPÍROVANIE A POUŽITIE INÉ AKO ZMLUVNE DOHODNUTÉ JE ZAKÁZANÉ

VDJ TRANGOŠKA - ARMATÚROVÁ ČASŤ
POLOHA OSADENIA VODOMERNEJ ZOSTAVY A FZV
PRÍPOJKA VODY - TRANGOŠKA



REZ:
POLOHA OSADENIA VODOMERNEJ ZOSTAVY
A FAKTURAČNÉHO ZDRUŽENÉHO VODOMERU DN80



LEGENDA - ARMATÚROVÁ ČASŤ

1/AČ REDUKČNÝ POSÚVAČ S PRÍRUBAMI HAWLE č.4150E2 DN100/80, PN16
RUČNÉ KOLESO HAWLE č.7800 – 2ks

2/AČ TVAROVKA HAWLE VARIO č.8010, DN80, PN16, DL.= 150–214MM – 1ks

3/AČ ZDRUŽENÝ VODOMER SENSUS MeiTwin DN80 (DL. 350MM) – 1ks

4/AČ LEMOVÝ NÁKRUŽOK FRIALEN obj.č. 800 284 D110 S DLHÝM RAMENOM
VOLNÁ PP PRÍRUBA S OCELOVÝM JADROM FRIALEN obj.č. 471 109 010 D110
PRESUVNÁ OBJÍMKA FRIALEN obj.č. 612 668 MB D110
ELEKTROTVARVKOVÉ KOLENO W90° FRIALEN obj.č. 612 105 D110

5/AČ PRÍPOJKA VODY (NOVÁ TRANGOŠKA) – HDPE PE100, SDR11, PN10, D110x6,6

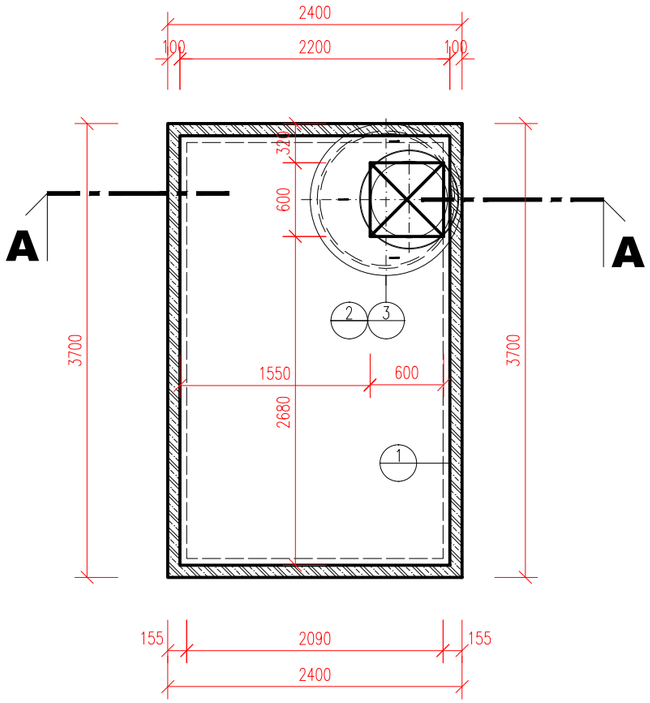
A301 ±0,000 = 1106,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
A302 ±0,000 = 1104,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B303 ±0,000 = 1103,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B304 ±0,000 = 1102,60 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B305 ±0,000 = 1101,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
INFOCETRUM ±0,000 = 1102,05 m.n.m. Balt po vyrovnaní

POZNÁMKY:
- PRED ZÁHAJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC JE POTREBNÉ VYTÝČIŤ VŠETKY INŽINIERSKE SIETE ICH SPRÁVCAMI
- VÝKOPOVÉ PRÁCE JE MOŽNÉ REALIZOVAŤ V MIESTE KRIŽOVANIA S INŽINIERSKYMI SIEŤAMI LEN RUČNE V ZMYSLE STN 733050
- PRI SÚBEHU A KRIŽOVANÍ INŽINIERSKYCH SIETÍ DODRŽAŤ STN 736005

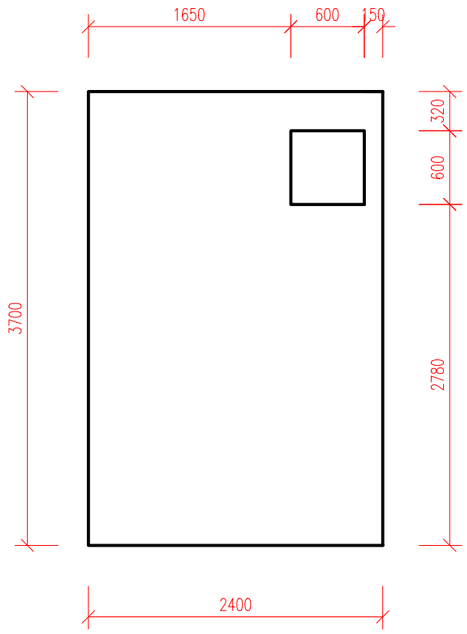
NÁZOV A MIESTO STAVBY	**HORSKÉ SANATÓRIUM TRANGOŠKA, Rekonštrukcia a prístavba** **ZMENA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE** **NOVÁ TRANGOŠKA** obec: Horná Lehota, okres: Brezno, parcelné čísla: p.č. 1951, 1952/1,2,3,4, 1954, susedné pozemky : 1953/1				
STAVEBNÍK	Občianske združenie Trangoška, Horský hotel Trangoška, Horná Lehota, 977 01 Brezno				
NÁZOV STAVBY	**NOVÁ TRANGOŠKA**				
NÁZOV OBJEKTU	**PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÝ ROZVOD**				
NÁZOV VÝKRESU	**VODOMERNÁ ZOSTAVA - FAKTURAČNÝ ZDRUŽENÝ VODOMER** **VDJ TRANGOŠKA - ARMATÚROVÁ KOMORA**	MIERKA **1:50**	FORMÁT **2xA4**	DÁTUM 11/2023	
AUTOR	ING.ARCH. ADRIÁN KUNA, Reg. číslo: 2263 AA	PARÉ Č.	STUPEŇ PD PROJEKT STVABY ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM	Č.V.	**05**
VYPRACOVAL	IING. MIROSLAV SOLKOVÝ, scale & line,s.r.o.				
ZODP. PROJEKTANT	ING. GASTON IVANOV				
HIP					

OBSAH A FORMA TOHOTO VÝKRESU JE MAJETKOM PROJEKTANTA. KOPÍROVANIE A POUŽITIE INÉ AKO ZMLUVNE DOHODNUTÉ JE ZAKÁZANÉ

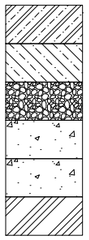
PÔDORYS



PÔDORYS STROPNEJ DOSKY



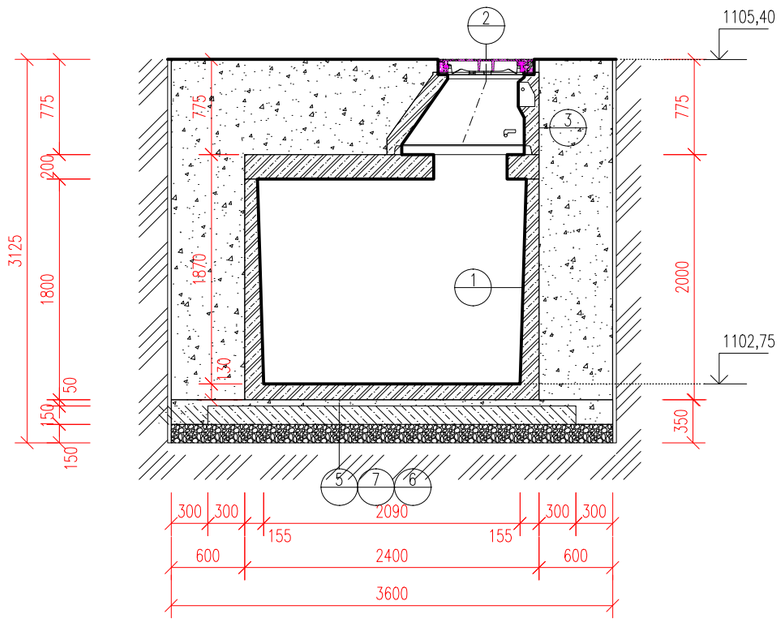
LEGENDA



ŽELEZOBETÓN C30/37 V ZMYSLE STN EN 206-1
PODKLADNÝ BETÓN C16/20 HR.=150MM
ŠTRKOVÝ ZÁSYP fr. 16-32MM
PIESKOVÉ LÔŽKO fr. 0-4MM, HR.= 30-50MM
SPATNÝ ZÁSYP – VÝKOPOK
PÔVODNÝ TERÉN

1. ŽB POŽIARNA NÁDRŽ NATURTECH 15,0M3 – 3700x2400x2000MM
   TRIEDA BETÓNU C30/37 V ZMYSLE STN EN 206-1
2. LIATINOVÝ POKLOP BEGU D400 ø625MM
3. KÓNUS TBR-Q 625/1000x625/120 SPK – KLADENÁ NA SUCHO
4. VYROVNÁVAJÚCI PRSTENEC TBW-Q 625/120/120 – VÝKRES NEOBSAHUJE!!!
5. PIESKOVÉ LÔŽKO fr.=0-4MM, HR.=30-50MM
6. PODKLADNÝ BETÓN C16/20, HR.=150MM
7. ŠTRKOVÝ ZÁSYP fr. 16-32MM, HR. 150MM

REZ A-A



POZNÁMKY:

- PRED ZÁHAJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC JE POTREBNÉ VYTÝČIŤ VŠETKY INŽINIERSKE SIETE ICH SPRÁVCAMI
- VÝKOPOVÉ PRÁCE JE MOŽNÉ REALIZOVAŤ V MIESTE KRIŽOVANIA S INŽINIERSKYMI SIEŤAMI LEN RUČNE V ZMYSLE STN 733050
- PRI SÚBEHU A KRIŽOVANÍ INŽINIERSKYCH SIETÍ DODRŽAŤ STN 736005

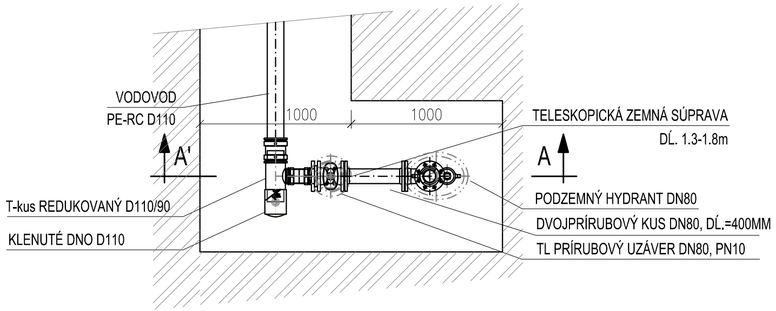
A301 ±0,000 = 1106,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
A302 ±0,000 = 1104,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B303 ±0,000 = 1103,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B304 ±0,000 = 1102,60 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B305 ±0,000 = 1101,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
INFOCETRUM ±0,000 = 1102,05 m.n.m. Balt po vyrovnaní

NÁZOV A MIESTO STAVBY	**HORSKÉ SANATÓRIUM TRANGOŠKA, Rekonštrukcia a prístavba** **ZMENA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE** **NOVÁ TRANGOŠKA** obec: Horná Lehota, okres: Brezno, parcelné čísla: p.č. 1951, 1952/1,2,3,4, 1954, susedné pozemky : 1953/1		
STAVEBNÍK	Občianske združenie Tranoška, Horský hotel Trangoška, Horná Lehota, 977 01 Brezno		
NÁZOV STAVBY	**NOVÁ TRANGOŠKA**		
NÁZOV OBJEKTU	**PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÝ ROZVOD**		
NÁZOV VÝKRESU	**ŽB POŽIARNA NÁDRŽ NATURTECH NATURA 15M3** **PÔDORYS A REZ**	MIERKA **1:50** FORMÁT **2xA4**	DÁTUM 11/2023
AUTOR	ING.ARCH. ADRIÁN KUNA, Reg. číslo: 2263 AA	PARÉ Č.	STUPEŇ PD PROJEKT STVABY ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM
VYPRACOVAL	IING. MIROSLAV SOLKOVÝ, scale & line,s.r.o.		
ZODP. PROJEKTANT	ING. GASTON IVANOV		
HIP			

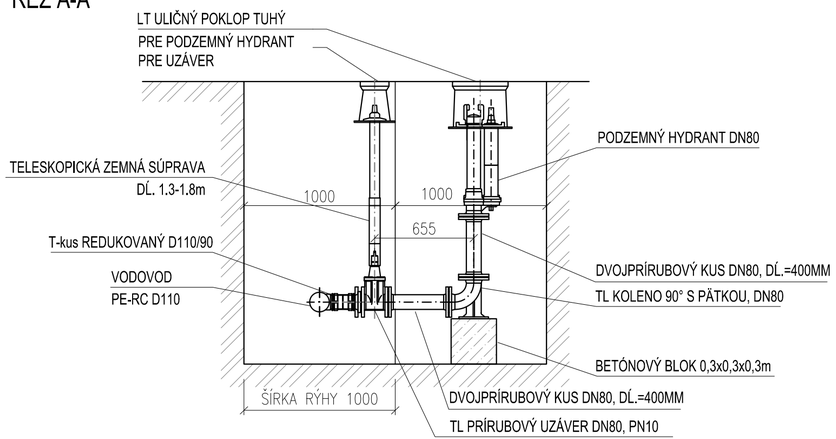
Č.V. **06**

OBSAH A FORMA TOHOTO VÝKRESU JE MAJETKOM PROJEKTANTA. KOPÍROVANIE A POUŽITIE INÉ AKO ZMLUVNE DOHODNUTÉ JE ZAKÁZANÉ

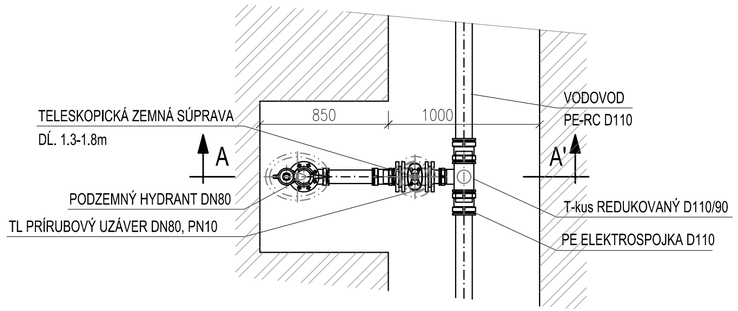
PODZEMNÝ HYDRANT AKO VZDUŠNÍK (HP-V)
PÔDORYS



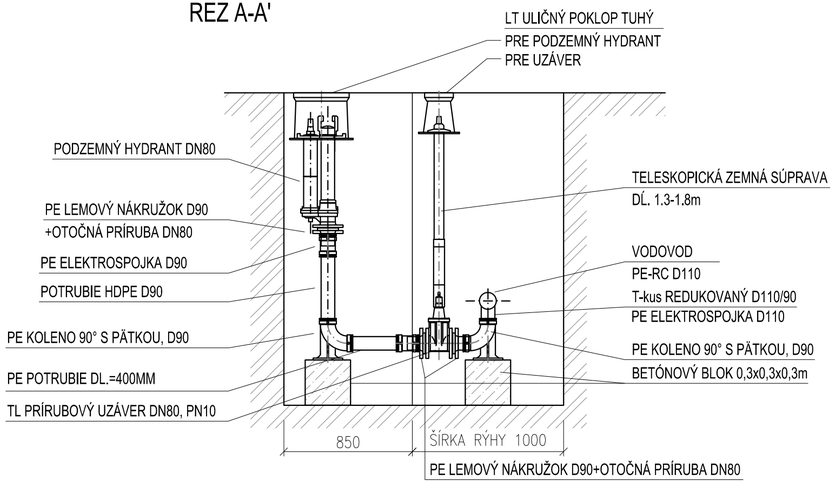
REZ A-A'



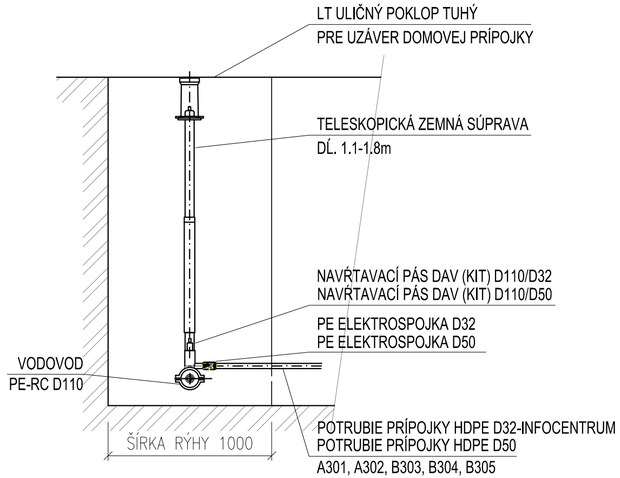
PODZEMNÝ HYDRANT AKO KALNÍK (HP-K)
PÔDORYS



REZ A-A'



VZOROVÝ REZ NAPOJENIA VODOVODNEJ PRÍPOJKY



POZNÁMKY:

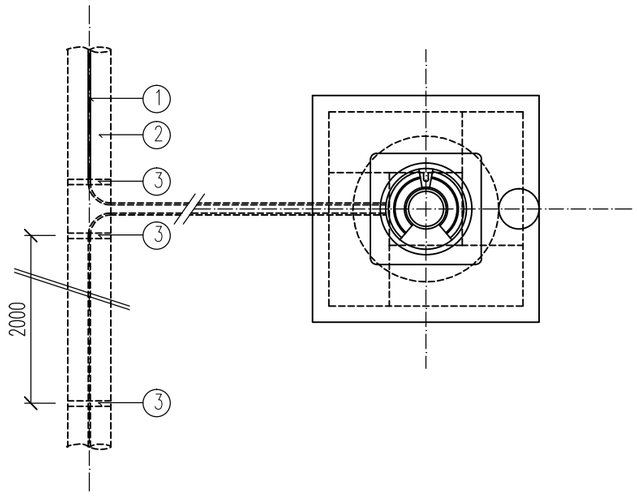
- PRED ZAHAJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC JE POTREBNÉ VYTÝČIŤ VŠETKY INŽINIERSKE SIETE ICH SPRÁVCAMI
- VÝKOPOVÉ PRÁCE JE MOŽNÉ REALIZOVAŤ V MIESTE KRÍŽOVANIA S INŽINIERSKYMI SIEŤAMI LEN RUČNE V ZMYSLE STN 733050
- PRI SÚBEHU A KRÍŽOVANÍ INŽINIERSKYCH SIETÍ DODRŽAŤ STN 736005

A301 ±0,000 = 1106,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
A302 ±0,000 = 1104,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B303 ±0,000 = 1103,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B304 ±0,000 = 1102,60 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B305 ±0,000 = 1101,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
INFOCETRUM ±0,000 = 1102,05 m.n.m. Balt po vyrovnaní

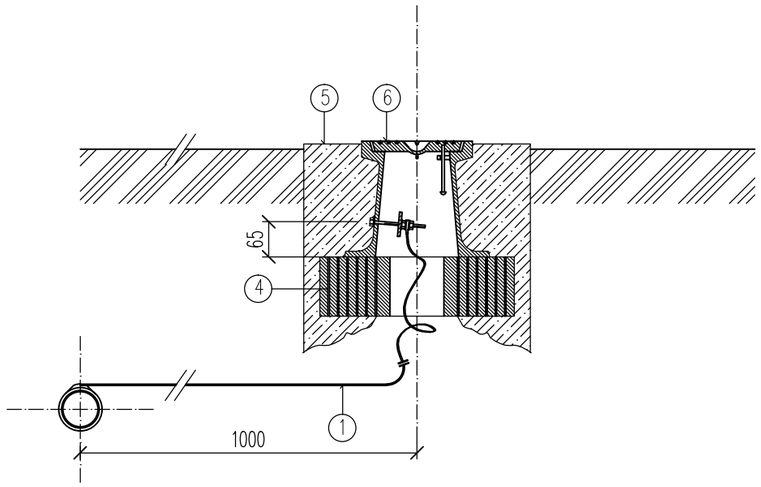
NÁZOV A MIESTO STAVBY	**HORSKÉ SANATÓRIUM TRANGOŠKA, Rekonštrukcia a prístavba** **ZMENA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE** **NOVÁ TRANGOŠKA** obec: Horná Lehota, okres: Brezno, parcelné čísla: p.č. 1951, 1952/1,2,3,4, 1954, susedné pozemky : 1953/1		
STAVEBNÍK	Občianske združenie Trangoška, Horský hotel Trangoška, Horná Lehota, 977 01 Brezno		
NÁZOV STAVBY	**NOVÁ TRANGOŠKA**		
NÁZOV OBJEKTU	**PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÝ ROZVOD**		
NÁZOV VÝKRESU	**DETAIL NAPOJENIA PODZEMNÉHO HYDRANTU - VZDUŠNÍK, KALNÍK** **DETAIL NAPOJENIA VODOVODNEJ PRÍPOJKY**	MIERKA **1:25** / FORMÁT **3xA4** / DÁTUM 11/2023	
AUTOR	ING.ARCH. ADRIÁN KUNA, Reg. číslo: 2263 AA	PARÉ Č.	STUPEŇ PD PROJEKT STVABY ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM
VYPRACOVAL	IING. MIROSLAV SOLKOVÝ, scale & line,s.r.o.		č.v. **07**
ZODP. PROJEKTANT	ING. GASTON IVANOV		
HIP			

OBSAH A FORMA TOHOTO VÝKRESU JE MAJETKOM PROJEKTANTA. KOPÍROVANIE A POUŽITIE INÉ AKO ZMLUVNE DOHODNUTÉ JE ZAKÁZANÉ

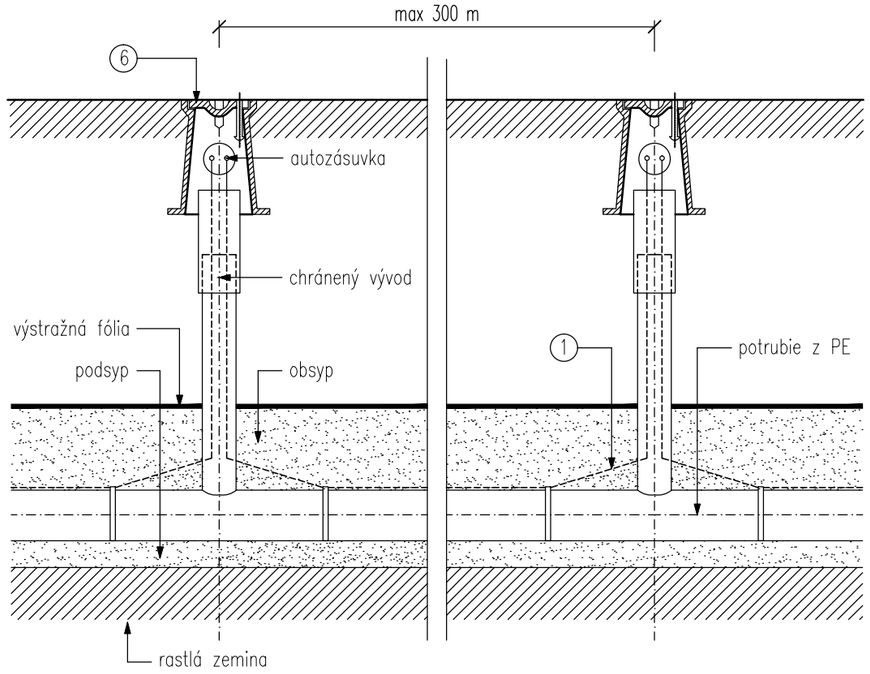
PÔDORYS



REZ



POZDLŽNY REZ



LEGENDA:

OZN.	NÁZOV	ČSN	KS
1	VODIČ		
2	RÚRA Z PVC ALEBO PE		
3	SAMOLEPIACA PÁSKA		
4	TEHLA PRIEČNE DIEROVANÁ	72 26 11	
5	BETÓNOVÁ PÄTKA 40x40x35cm		
6	UZÁVEROVÝ POKLOP ALT. HYDRANTOVÝ POKLOP	č. 1750 č. 1950	

POZNÁMKY:

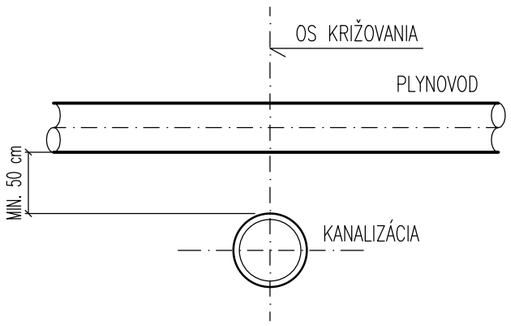
- PRED ZÁHAJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC JE POTREBNÉ VYTÝČIŤ VŠETKY INŽINIERSKE SIETE ICH SPRÁVCAMI
- VÝKOPOVÉ PRÁCE JE MOŽNÉ REALIZOVAŤ V MIESTE KRIŽOVANIA S INŽINIERSKYMI SIEŤAMI LEN RUČNE V ZMYSLE STN 733050
- PRI SÚBEHU A KRIŽOVANÍ INŽINIERSKYCH SIETÍ DODRŽAŤ STN 736005

A301 ±0,000 = 1106,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
A302 ±0,000 = 1104,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B303 ±0,000 = 1103,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B304 ±0,000 = 1102,60 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B305 ±0,000 = 1101,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
INFOCETRUM ±0,000 = 1102,05 m.n.m. Balt po vyrovnaní

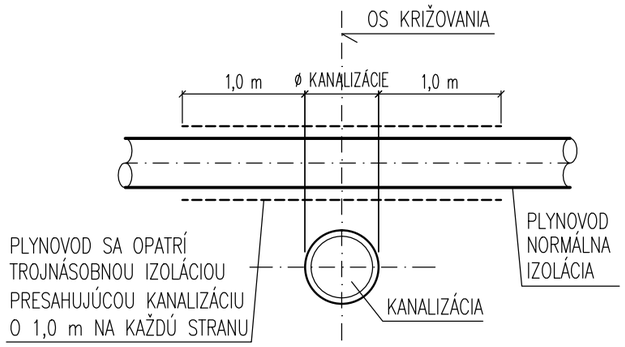
NÁZOV A MIESTO STAVBY	**HORSKÉ SANATÓRIUM TRANGOŠKA, Rekonštrukcia a prístavba** **ZMENA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE** **NOVÁ TRANGOŠKA** obec: Horná Lehota, okres: Brezno, parcelné čísla: p.č. 1951, 1952/1,2,3,4, 1954, susedné pozemky : 1953/1			
STAVEBNÍK	Občianske združenie Trangoška, Horský hotel Trangoška, Horná Lehota, 977 01 Brezno			
NÁZOV STAVBY	**NOVÁ TRANGOŠKA**			
NÁZOV OBJEKTU	**PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÝ ROZVOD**			
NÁZOV VÝKRESU	**VÝVODY VYHĽADÁVACIEHO VODIČA**	MIERKA **1:25**	FORMÁT **2xA4**	DÁTUM 11/2023
AUTOR	ING.ARCH. ADRIÁN KUNA, Reg. číslo: 2263 AA	PARÉ Č.	STUPEŇ PD PROJEKT STVABY ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM	Č.V. **08**
VYPRACOVAL	IING. MIROSLAV SOLKOVÝ, scale & line,s.r.o.			
ZODP. PROJEKTANT	ING. GASTON IVANOV			
HIP				

OBSAH A FORMA TOHOTO VÝKRESU JE MAJETKOM PROJEKTANTA. KOPÍROVANIE A POUŽITIE INÉ AKO ZMLUVNE DOHODNUTÉ JE ZAKÁZANÉ

KRIŽOVANIE KANALIZÁCIE
BEZ ÚPRAVY – NAD 50 cm

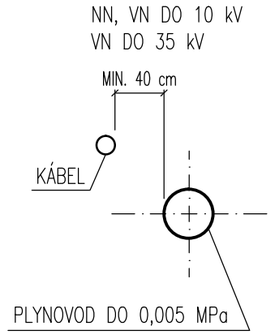


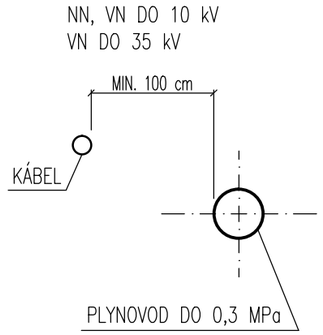
KRIŽOVANIE KANALIZÁCIE
S ÚPRAVOU OD 15 cm DO 50 cm



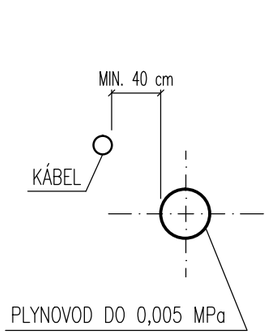
SÚBEŽNÉ VEDENIE S PLYNOVODOM

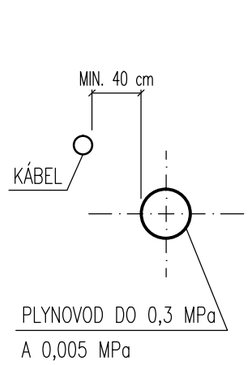
SILOVÉ KÁBLE



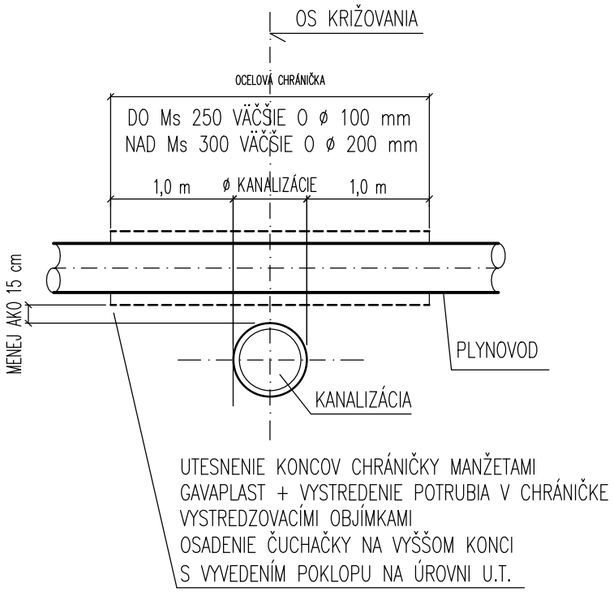


TELEKOM. KÁBLE

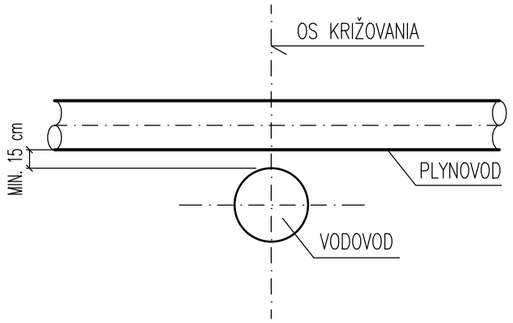




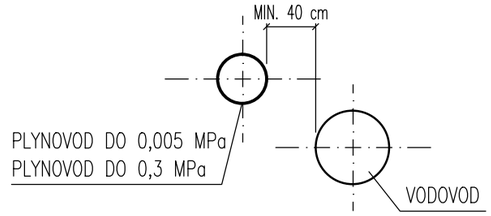
KRIŽOVANIE KANALIZÁCIE
S ÚPRAVOU MENEJ AKO 15 cm



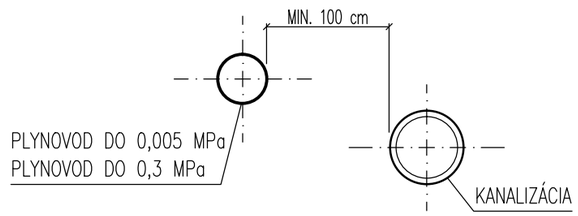
KRIŽOVANIE VODOVODU
S PLYNOVODNÝM POTRUBÍM



VODOVODNÉ POTRUBIE



KANALIZÁCIA



POZNÁMKY:

- PRED ZÁHAJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC JE POTREBNÉ VYTÝČIŤ VŠETKY INŽINIERSKE SIETE ICH SPRÁVCAMI
- VÝKOPOVÉ PRÁCE JE MOŽNÉ REALIZOVAŤ V MIESTE KRIŽOVANIA S INŽINIERSKYMI SIEŤAMI LEN RUČNE V ZMYSLE STN 733050
- PRI SÚBEHU A KRIŽOVANÍ INŽINIERSKYCH SIETÍ DODRŽAŤ STN 736005

A301 ±0,000 = 1106,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
A302 ±0,000 = 1104,00 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B303 ±0,000 = 1103,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B304 ±0,000 = 1102,60 m.n.m. Balt po vyrovnaní
B305 ±0,000 = 1101,55 m.n.m. Balt po vyrovnaní
INFOCETRUM ±0,000 = 1102,05 m.n.m. Balt po vyrovnaní

POZNÁMKA:

KRIŽOVANIA SÚ NAVRHOVANÉ V SÚLADE S STN 73 6005, STN EN 12007, TPP 702 01, 02

NÁZOV A MIESTO STAVBY	**HORSKÉ SANATÓRIUM TRANGOŠKA, Rekonštrukcia a prístavba** **ZMENA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE** **NOVÁ TRANGOŠKA** obec: Horná Lehota, okres: Brezno, parcelné čísla: p.č. 1951, 1952/1,2,3,4, 1954, susedné pozemky : 1953/1			
STAVEBNÍK	Občianske združenie Trangoška, Horský hotel Trangoška, Horná Lehota, 977 01 Brezno			
NÁZOV STAVBY	**NOVÁ TRANGOŠKA**			
NÁZOV OBJEKTU	**PRÍPOJKA VODY A AREÁLOVÝ ROZVOD**			
NÁZOV VÝKRESU	**SÚBEH A KRIŽOVANIE S PODZEMNÝMI VEDENIAMI**	MIERKA: --	FORMÁT: **2xA4**	DÁTUM: 11/2023
AUTOR	ING.ARCH. ADRIÁN KUNA, Reg. číslo: 2263 AA	PARÉ Č.	STUPEŇ PD PROJEKT STVABY ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM	Č.V. **09**
VYPRACOVAL	IING. MIROSLAV SOLKOVÝ, scale & line,s.r.o.			
ZODP. PROJEKTANT	ING. GASTON IVANOV			
HIP				

OBSAH A FORMA TOHOTO VÝKRESU JE MAJETKOM PROJEKTANTA. KOPÍROVANIE A POUŽITIE INÉ AKO ZMLUVNE DOHODNUTÉ JE ZAKÁZANÉ