

SO 01 GYMNAZIUM POH

SO 03 VNÚTROAREÁLOVA KANALIZÁCIA SPLAŠKOVÁ

INVESTOR	Žilinský samosprávny kraj
MIESTO STAVBY	Hviezdoslavovo námestie 18, 026 24 Dolný Kubín
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING. MAROŠ SALVA
VYPRACOVAL	ING. MAREK GÁLIK
DOKUMENTÁCIE	PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE
DÁTUM	december 2018

TECHNICKÁ SPRÁVA
SO 01 GYMNAZIUM POH
SO 03 VNÚTROAREÁLOVA KANALIZÁCIA SPLAŠKOVÁ

INVESTOR	Žilinský samosprávny kraj
MIESTO STAVBY	Hviezdoslavovo námestie 18, 026 24 Dolný Kubín
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING. MAROŠ SALVA
VYPRACOVAL	ING. MAREK GÁLIK
DOKUMENTÁCIE	PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE
DÁTUM	december 2018

TECHNICKÁ SPRÁVA

SO 03 - VNÚTROAREÁLOVA KANALIZÁCIA SPLAŠKOVÁ

1. Úvod

Projekt rieši rekonštrukciu vnútroareálovej kanalizácie splaškovej. Rekonštrukcia pozostáva z celkovej výmeny potrubia a šácht. Trasa rekonštruovanej kanalizácie je zhodná z jestvujúcou kanalizáciou. Navrhovaná rekonštrukcia kanalizácie bude slúžiť na odvádzanie odpadovej vody z riešeného objektu do verejnej kanalizácie.

Celková potreba pitnej vody podľa platnej vyhlášky 684/2006:

<i>Bilancia potreby vody pre 550 osoby</i>			
<i>Priemerná denná potreba vody</i>	<i>Q_p</i>	13750	<i>l/deň</i>
	<i>Q_p</i>	0,1591	<i>l/s</i>
<i>Maximálna denná potreba vody</i>	<i>Q_m</i>	19250	<i>l/deň</i>
	<i>Q_m</i>	0,2228	<i>l/s</i>
<i>Maximálna hodinová potreba vody</i>	<i>Q_h</i>	1444	<i>l/hod</i>
	<i>Q_h</i>	0,4010	<i>l/s</i>
<i>Priemerná ročná spotreba vody</i>	<i>Q_{rok}</i>	5019	<i>m³/rok</i>
<i>Priemerná ročná produkcia splaškových OV cca</i>	<i>Q_{rok}</i>	5019	<i>m³/rok</i>

2. Kanalizacia

2.1. Kanalizačné potrubie

V celom rozsahu splaškovej kanalizácie navrhujeme použiť priame rúry z DN 200 dl. 54 a DN 160 dl. 25m. Spoje PVC rúr sa tesnia gumovými tesniacimi krúžkami vyrábanými podľa PN 64-301-77.

Uloženie rúr bude typové, podľa TS II – A – 29 „Uloženie kanalizačných rúr z PVC v zemi,“. Typ uloženia sa upresní pri výkope stavebnej ryhy. V rámci dažďovej siete predpokladáme dva typy uloženia, a to:

a. nad hladinou podzemnej vody – rúry sa uložia do lôžka hrúbky 12-13 cm z piesku, resp. štrkopiesku max. zrna 20 mm, a zhutneným obsypom 30 cm nad vrchol rúry z toho istého materiálu.

b. pod hladinou podzemnej vody – uloženie ako v predchádzajúcom type, len na odvodnenie ryhy sa použije drenáž DN 100, obsypaná štrkom.

Zásyp ryhy nad obsypom sa zhotoví podľa STN 733050 po vrstvách zo zhutnením. Na zásyp v komunikáciách sa použije štrkovitý materiál, v ostatných úsekoch vykopaný materiál z ryhy.

2.2. Kanalizačné šachty

Na vstup, čistenie, revíziu a vetranie splaškovej kanalizácie navrhujeme plastové kanalizačné šachty v miestach zmien smeru alebo sklonu stôk, na konci každej vetvy a v miestach

dvoch alebo viacerých stôk. Konštrukcia kanalizačných šachiet je v súlade s typovými podkladmi. Vstup do šachiet je kruhovým poklopom DN 600, ktorý je v prípade potreby možné položiť na železobetónový prstenec (v miestach spevnených plôch a komunikácií).

Montáž a dodávka šachty bude podľa STN 74 3282.

2.3. Zemné práce kanalizačnej prípojky

Výkopové práce sa budú vykonávať strojne, okrem úsekov v blízkosti už existujúcich inžinierskych sietí. Vykopaná zemina sa bude ukladať pozdĺž ryhy a použije sa na spätný zásyp. Spätný zásyp pod spevnenou komunikáciou a parkoviskami navrhujeme štrkovitým materiálom. Prebytočná vykopaná zemina z ryhy bude odvážaná na depóniu. Výšková úprava staveniska bude uvedená v zmysle projektovej dokumentácie. Šírka stavebnej ryhy bude v zmysle STN 733050.

Pred zahájením výstavby musia byť vytýčené všetky existujúce, výstavbou dotknuté podzemné vedenia od ich správcov.

2.4. Súbeh a križovanie s navrhovanými podzemnými vedeniami

Súbeh a križovanie s navrhovanými inžinierskymi sieťami je navrhnutý v súlade s STN 736005.

3. Nakladanie z odpadmi:

Počas výstavby sa predpokladá vznik odpadov pri stavebných činnostiach spojených so zemnými prácami a prácami na stavebných objektoch, ktoré zaraďujeme podľa Katalógu odpadov (vyhláška č.284/2001Z.z. Ministerstva životného prostredia SR) do kategórie O (ostatné).

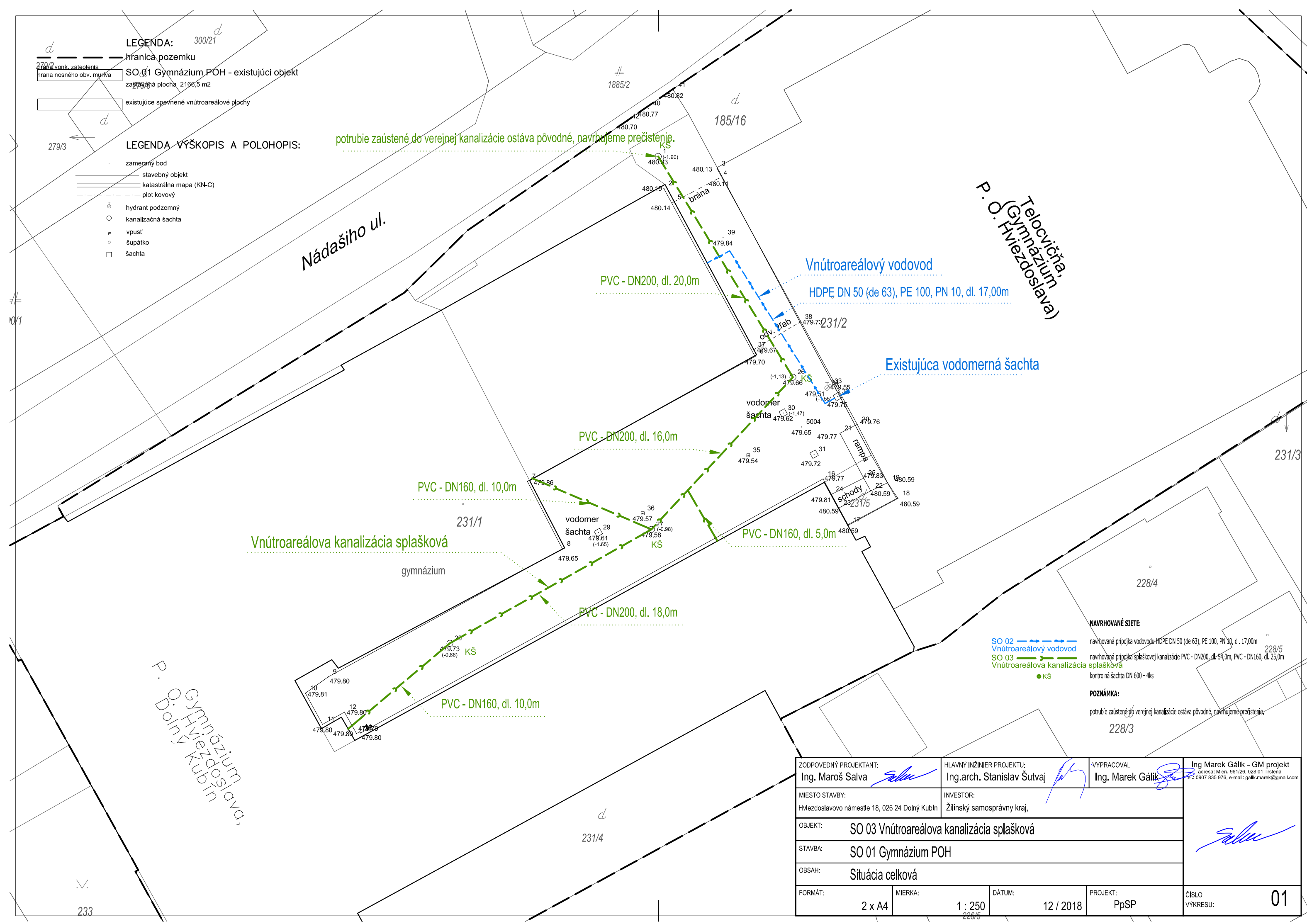
Odpad č.150101 / 150102 - obaly z papiera a lepenky / obaly z plastov kategória odpadu ostatný vznikne pri vyprázdnení stavebných materiálov z obalov. Likvidáciu odporúčame na skládku pre nie nebezpečný odpad.

Odpad č. 17 05 04 – Zemina a kamenivo neobsahujúce nebezpečné látky. Likvidáciu odporúčame na skládku pre nie nebezpečný odpad.

Odpad č. 17 05 06 – Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05. Kategória odpadu ostatný vznikne pri výkopových prácach rýh ako vytlačená zemina, ktorá vo výkope bude nahradená pieskovým lôžkom a objemom potrubia. Likvidáciu odporúčame na skládku pre nie nebezpečný odpad.

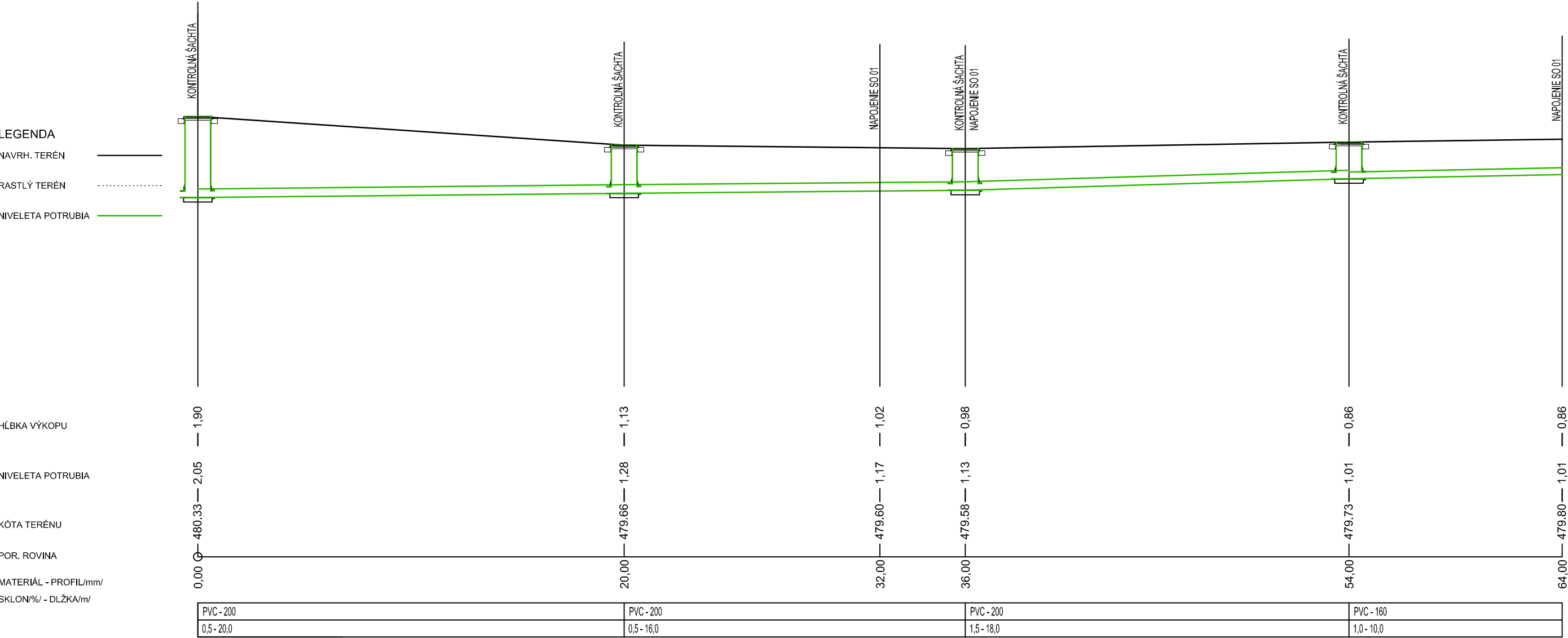
4. Podmienky uvedenia do prevádzky

Podmienkou uvedenia do prevádzky resp. predčasného užívania je vykonanie skúšky vodotesnosti v zmysle STN 736713.



SCHEMATICKÝ POZDLŽNY PROFIL KAN. PRÍPOJKY

KAT. ÚZEMIE	Dolný Kubín
DRUH POVRCHU	Zastavaná plocha a nádvorie
PARCELNÉ Č.	231/1



POZNÁMKA

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE VYPRACOVANÁ V ROZSAHU PROJEKTU PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. ĎALŠIE PODROBNOSTI A DETAILS BUDÚ SPRACOVANÉ V REALIZAČNOM PROJEKTE STAVBY.

- PRED ZAČATÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ VYTÝČIŤ VŠETKY PODZEMNÉ SIETE.

- PRED REALIZÁCIOU JE POTREBNE PRESNÉ VYMERIAŤ VÝŠOK NAPOJENIE KANALIZÁCIE

- DANÝ VÝKRES NENAHRÁDZA VÝROBNÚ DOKUMENTÁCIU.

- PREČISTENIE POTRUBIA A TLAKOVÉ SKÚŠKY VYKONAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH PREDPISOV.

- UDÁVANÉ ROZMERY SÚ TEORETICKÉ BEZ ZOHĽADNENIA MOŽNÉHO VPLYVU VÝROBNÝCH A MONTÁŽNYCH TOLERANCIÍ.

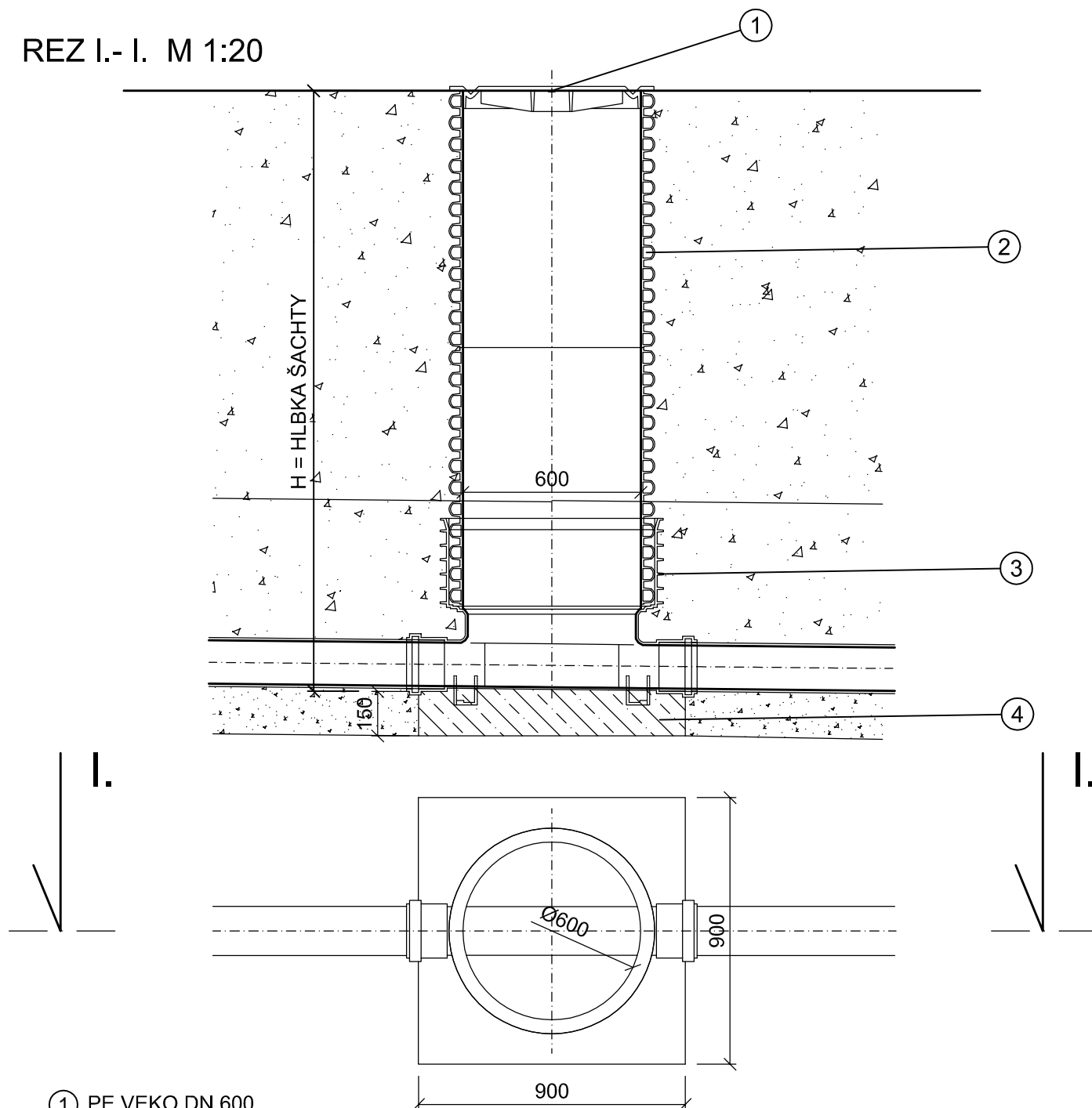
- VODOMERNÚ A KANALIZAČNÚ ŠAHTU OSADIŤ V ZMYSLE POKYNOV VÝROBCU

- POTRUBIE ULOŽIŤ V PIESKOVOM LÔŽKU (FRAKCIE 0 AŽ 4) H=150MM.



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Maroš Salva	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.arch. Stanislav Šutvaj	VYPRACOVAL Ing. Marek Gálik	Ing Marek Gálik - GM projekt adresa: Mieru 96/126, 028 01 Trstená tel.: 0907 835 976, e-mail: galik.marek@gmail.com
MIESTO STAVBY: Hviezdoslavovo námestie 18, 026 24 Dolný Kubín	INVESTOR: Žilinský samosprávny kraj,	<div></div>	
OBJEKT:	SO 03 Vnútroareálova kanalizácia splašková		
STAVBA:	SO 01 Gymnázium POH		
OBSAH:	SCHEMATICKÝ POZDLŽNY PROFIL KAN. PRÍPOJKY		
FORMÁT: 2 x A4	MIERKA: 1 : 200/100	DÁTUM: 12 / 2018	PROJEKT: PpSP
			ČÍSLO VÝKRESU: 02

KONTROLNÁ ŠACHTA DN 600

REZ I.-I. M 1:20



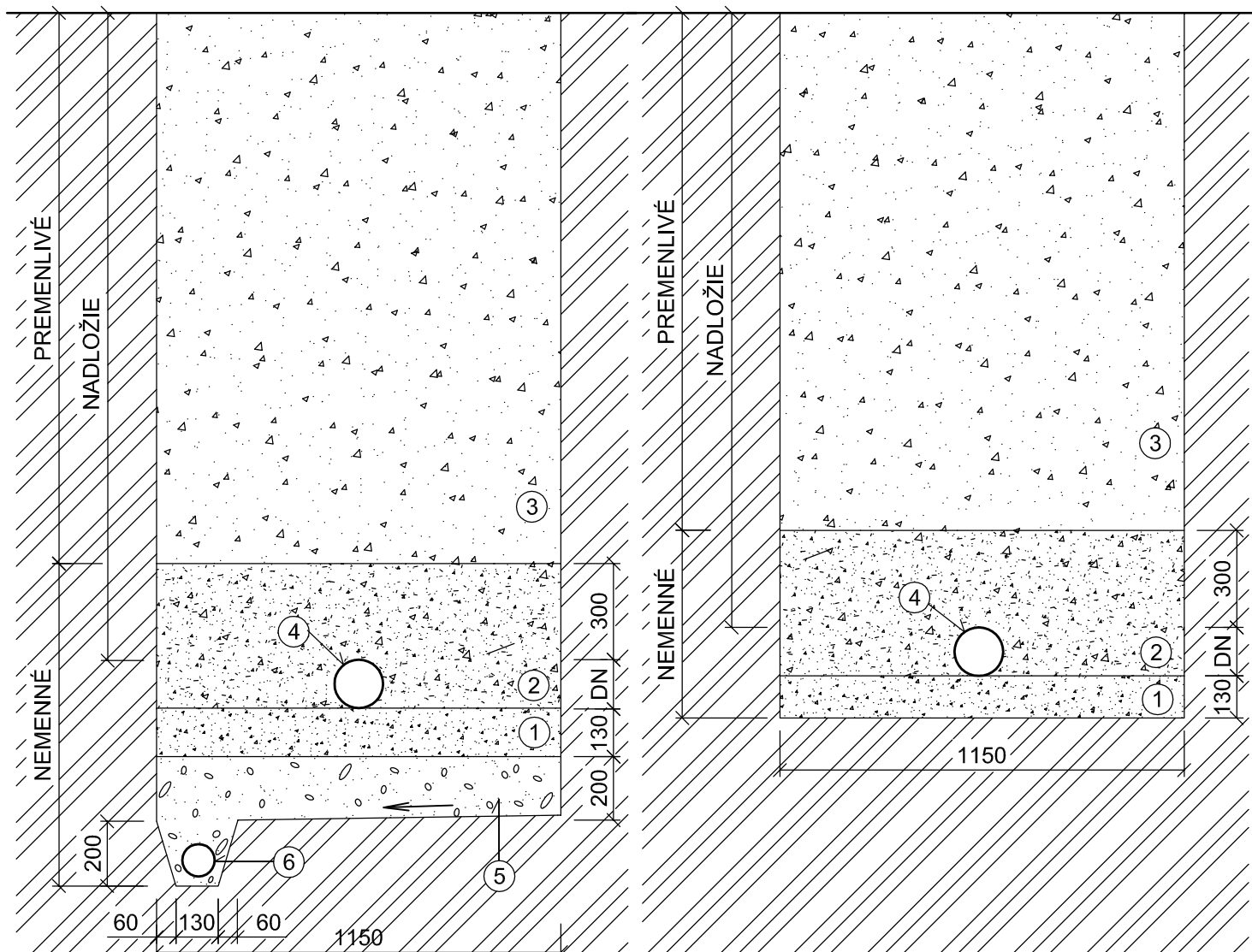
- ① PE VEKO DN 600
- ② TELO ŠACHTY PVC KORUGOVANÁ RÚRA DN 600
- ③ ŠACHTOVÉ DNO PRIAME DN 600 Z PRIPOJOVACÍMY ODBOČKAMI DN 160
- ④ PODKLADNÝ BETÓN

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Maroš Salva 		HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.arch. Stanislav Šutvaj 		VYPRACOVAL Ing. Marek Gálik 		Ing Marek Gálik - GM projekt adresa: Mieru 961/26, 028 01 Trstená tel.: 0907 835 976, e-mail: galik.marek@gmail.com 
MIESTO STAVBY: Hviezdoslavovo námestie 18, 026 24 Dolný Kubín		INVESTOR: Žilinský samosprávny kraj,				
OBJEKT: SO 03 Vnútroareálova kanalizácia splašková						
STAVBA: SO 01 Gymnázium POH						
OBSAH: KONTROLNÁ ŠACHTA DN 600						
FORMÁT: 1 x A4	MIERKA: 1 : 20	DÁTUM: 12 / 2018	PROJEKT: PpSP		ČÍSLO VÝKRESU:	03

ULOŽENIE KANALIZAČNÉHO POTRUBIA

VZOROVÉ ULOŽENIE PVC
POTRUBIA POD HPV

VZOROVÉ ULOŽENIE PVC
POTRUBIA NAD HPV



- ① LOŽKO Z PIESČITÉHO MATERIÁLU /MAX. ZRNO 20 mm/
- ② OBSYP NESÚDRŽNOU ZEMINOU
- ③ SPATNÝ ZÁSYP ZO ZHUTNENÍM
- ④ KANALIZAČNÁ RÚRA Z PVC - DN
- ⑤ PIESČITÝ ŠTRK
- ⑥ DRENÁŽNA RÚRKA DN 100

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Maroš Salva	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.arch. Stanislav Šutvaj	VYPRACOVAL Ing. Marek Gálik	Ing Marek Gálik - GM projekt adresa: Mieru 961/26, 028 01 Trstená tel.: 0907 835 976, e-mail: galik.marek@gmail.com
MIESTO STAVBY: Hviezdoslavovo námestie 18, 026 24 Dolný Kubín	INVESTOR: Žilinský samosprávny kraj,		
OBJEKT:	SO 03 Vnútroareálova kanalizácia splašková		
STAVBA:	SO 01 Gymnázium POH		
OBSAH:	ULOŽENIE KANALIZAČNÉHO POTRUBIA		
FORMÁT: 1 x A4	MIERKA: 1 : 20	DÁTUM: 12 / 2018	PROJEKT: PpSP
			ČÍSLO VÝKRESU: 04