

A K C I A : VÝSTAVBA VODOVODU A KANALIZÁCIE V OBCI ĎURĎOŠ

**S T U P E Ň : PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA
V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ KONANIE**

ZÁKAZKA ČÍSLO : 07 - 103 24

T E R M Í N : AUGUST 2 024

Č A S Ť : E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

P R Í L O H A :



POZNÁMKA : Táto príloha - výkres je originál, jeho kopírovanie a použitie je trestné podľa § 283 T.z. a podlieha ochrane aj v zmysle autorského zákona č. 618/2003 Z.z. podľa §17 a §18.

ZODP.PROJ.: ING. PETER JACKO	HIP: ING. PETER JACKO	SPRACOVAL: ING. PETER JACKO		
KRESLIL: ING. ARCH. PETER JACKO	AUTOR: ING. PETER JACKO			
MIESTNE ZASTUPITELSTVO :	OBEC ĎURĎOŠ			
INVESTOR :	OBEC ĎURĎOŠ			
AKCIA :	VÝSTAVBA VODOVODU A KANALIZÁCIE V OBCI ĎURĎOŠ		FORMÁT	A 4
			DÁTUM	VIII. 2 024
			STUPEŇ	PROJEKT. DOKUM.
			ČÍSLO ZÁKAZKY	07 - 103 24
ČASŤ :	E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV			
PRÍLOHA :	TECHNICKÁ SPRÁVA		MIERKA :	ČÍSLO PRÍLOHY :
			1 : 1	E. 0.

A K C I A : VÝSTAVBA VODOVODU A KANALIZÁCIE V OBCI ĎURĎOŠ

**S T U P E Ň : PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA
V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ KONANIE**

ZÁKAZKA ČÍSLO : 07 - 103 24
T E R M Í N : AUGUST 2 024

Č A S Ť : E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

O B J E K T : E. 0. TECHNICKÁ SPRÁVA

P R Í L O H A :

E.0. TECHNICKÁ SPRÁVA

ČÍSLO ZÁKAZKY : 07 - 103 24
K O Š I C E : AUGUST 2 024

I N V E S T O R : OBEC ĎURĎOŠ

4 122 *A* 2 -2
ING. Peter J A C K O
T O P T E C H O Z

AUTOR PROJEKTU

A K C I A : VÝSTAVBA VODOVODU A KANALIZÁCIE V OBCI ĎURĎOŠ

**S T U P E Ň : PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA
V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ KONANIE**

ZÁKAZKA ČÍSLO : 07 – 103 24
T E R M Í N : AUGUST 2 024

Č A S Ť : E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
O B J E K T : E. 0. TECHNICKÁ SPRÁVA
P R Í L O H A :

E. 0. TECHNICKÁ SPRÁVA

0.0. ÚVOD

Umiestnenie a trasovanie navrhovaného potrubného vodovodného radu i kanalizačnej stoky stavby, ktorým je zásobené vodovodné potrubie – uličná vetva z HDPE profilu D 110 mm a uličná stoka z PVC D 300 mm bude v spoločnej ryhe šírky 1,10 m a priemernej odstupňovanej hĺbky 1,60 m. Pri súbehu a križovaní so všetkými inžinierskymi sieťami bude nutné dodržať platné STN o priestorovom uložení inžinierskych sietí a ich ochranných pásmach.

Všetky potrubia budú ukladané do zelených pásov vedľa komunikácií aj do cestného telesa (jeho osi) do otvoreného výkopu v zmysle požiadaviek STN 75 54 01 o priestorovom uložení inžinierskych sietí o priemernej hĺbke 1,10 m na pieskové lôžko hrúbky 0,15 m s obsypom pieskom po celom obvode.

1.0. OBJEKTOVÁ SKLADBA

1. E T A P A - KANALIZÁCIA

4.1. Hlava III.- S T A V E B N É O B J E K T Y

SO 101 - Príprava územia, terénne úpravy

SO 102 - Merná šachta prítoku

SO 103 - Prívodná stoka do ČOV

SO 104 - Stoková kanalizačná sieť, vodovodné zásobné rady (spoločnom výkope)

SO 104-1 - Stoková kanalizačná sieť

SO 104-2 - Vodovodné zásobné rady

SO 104-3 – Čerpacia stanica – stavebná časť

SO 104-4 - Čerpacia stanica – strojno technologická časť

SO 104-5 – NN prípojka k ČS

SO 104-6 – Výtlačné potrubie

SO 105 - Domové kanalizačné prípojky, vodovodné prípojky (v spoločnom výkope)

SO 105-1 – Kanalizačné prípojky

SO 105-2 – Vodovodné prípojky

2. ETAPA - ČOV

4.2. Hlava II. - PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

PS 201 - Zariadenie mechanického a biologického čistenia

DPS 201.1 - Strojná časť

DPS 201.2 - Elektro časť

PS 202 - Zariadenie uskladňovacej nádrže kalu

PS 203 - Zariadenie ČS úžitkovej vody

4.3. Hlava III.- STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 201 - Príprava územia ČOV, terénne a sadové úpravy

SO 202 - Vstupná ČS a hrubé predčistenie

SO 203 - Objekt čistiarenskej jednotky a kalového hospodárstva

SO 204 - Studňa úžitkovej vody

SO 205 - Obslužné plochy ČOV

SO 206 - Oplotenie ČOV

SO 207 - Elektrická prípojka

SO 208 - Telefónna stanica

SO 209 - Prepojovacie potrubia

2.0. TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1. - 1. ETAPA

STOKOVÁ KANALIZAČNÁ SIEŤ, ROZVODNÝ VODOVODNÝ RAD

V rámci tohto stavebného objektu sa stavenisko – pracovný pás jednotlivej stoky a rozvodného uličného vodovodného radu odhumusuje na ploche (tam, kde je vhodná ornica) stiahnutím 0,30 m vrstvy ornice (ktorá sa uloží a ošetruje pred jej opätovným rozprestretím po ukončení stavebných prác na stoke a vodovodnom rade) na skládku vedľa výkopu.

Rozvodný obecný uličný vodovodný rad je navrhnutý ako vetvový o celkovej dĺžke 123,50 m z HDPE D 110 mm. Vedený a uložený je v otvorenom výkope pri dodržaní STN o priestorovom usporiadaní inžinierskych sietí. Vetva pri križovaní alebo pri trasovaní v súbehu s inými inžinierskymi sieťami a káblovým elektrickým vedením bude situovaná v súlade s pravidlami STN a ON o zachovaní ochranných pásiem a minimálnych vzdialeností pri križovaní. Križovanie obecnej cesty bude vykonané prekopaním. Potrubie bude ukladané do otvoreného výkopu šírky 1,10 m do hĺbky cca 1,10 m na pieskové lôžko hrúbky 0,15 m s pieskovým obsypom 0,15 m na každú stranu od hrany potrubia. Po trase resp. na konci bude na vetve osadený na odbočke zemný hydrant s uzáverom.

Po ukončení stavebných prác sa pracovný pás dosype na úroveň zodpovedajúcu okolitému resp. rastlému terénu (s prihliadnutím na sadanie zásypu rýhy).

DOMOVÉ VODOVODNÉ A KANALIZAČNÉ PRÍPOJKY - ODBOČKY

Pitná voda bude k jednotlivým spotrebiteľom privedená domovými prípojkami z IPe DN 2" v počte 3 ks. Jednotlivé prípojky budú na uličný rad napojené navrtávacím pásom so zasúvadlovým uzáverom so zemnou zákopovou súpravou.

3.0. GEOLOGICKÉ POMERY

Geologický prieskum záujmovej lokality preukázal v celom rozsahu stavby zloženie úložných vrstiev pre osadenie potrubí v pomere 50 % triedy ťažiteľnosti III. A 40 % triedy IV a 10 % triedy V.

4.0. KRIŽOVANIE A SÚBEH S INŽINIERSKÝMI SIEŤAMI A KOMUNIKÁCIAMI

Princíp smerového a výškového vedenia trasy potrubného radu, verejnej časti domových prípojek a ostatných konštrukcií na sieti v plnom rozsahu rešpektuje požiadavky súvisiacich noriem a predpisov, stanovujúcich uloženie a ochranné pásma jednotlivých sietí – STN 73 68 23, STN 73 60 05, STN 38 64 13 a STN 33 33 00, čo pre jednotlivé prípady predstavuje následovné parametre. Priemerná hĺbka uloženia potrubia do otvoreného výkopu (niveleta) je 1,10 m.

KRIŽOVANIE A SÚBEH S KOMUNIKÁCIAMI

Začiatok uličného zásobného radu je situovaný na severovýchodnom okraji intravilánu obce kolmým napojením na prívodný rad z vodojemu. Ďalej je vedený v rastlom teréne – zelenom páse a trasovaný paralelne s obecnou komunikáciou plynu v osovej vzdialenosti 1,50 m. Križovanie vodovodného radu a obecnej komunikácie je riešené uložením HDPE potrubia v osadenej oceľovej chráničke Dn 219 / 6,0 mm, výškovo uloženej vrchnou hranou min. 1,50 m pod niveletou krytu vozovky. Všetky objekty na sieti – hydranty, armatúry šachty atd. budú umiestnené mimo cestného telesa i priekopy.

KRIŽOVANIE A SÚBEH ELEKTRICKÝM VEDENÍM

Vodovodný rad je trasovaný v súbehu a križovaním vzdušnej i pod terénom uloženej NN siete. Trasovanie zabezpečuje dodržanie ochranného pásma v zmysle STN 33 33 00 a od podperných bodov VSE min 1,00 m.

5.0. STAVEBNÉ RIEŠENIE

5.1. Trasa vodovodu

je situatívne jasná zo situácie. Vedená je paralelne s komunikáciou mimo krajnice, v nevyhnutných úsekoch pod spevneným chodníkom. Dodržiava všetky požadované ochranné pásma existujúcich vedení, sietí a komunikácií pri ich súbehu a krížení.

5.2. Materiál vodovodného radu

Vodovodný rad je navrhnutý z vodovodného tlakového HDPE D 110 / 4,2 mm, pri križovaní s komunikáciou je uložený v oceľovej chráničke D 219 / 6,0 mm.

5.3. Sklon potrubia

Spád potrubných radov sa pohybuje v rozmedzí od 0,30 % do 0,70 %. V úsekoch s prípadným sklonom nad 20 % je nutné potrubie zabezpečiť zaistovacími betónovými blokmi o rozmeroch 0,70 x 0,70 x 0,30 m.

5.4. Uloženie potrubia

Potrubie sa uloží do priemernej hĺbky 1,10 m na pieskové lôžko hr. 0,15 m do zapaženej rýhy o šírke dna 1,10 m. Obsyp sa vykoná z piesku 0,30 m nad vrchnú hranu a obe strany potrubia. Po úspešnom ukončení tlakovej skúšky sa vykoná zásyp rýhy späť dovezeným výkopovým materiálom. Lôžko, obsyp a zásyp sa zhutnia po vrstvách max. 0,30 m hrúbky.

Nad vrchnú hranu potrubia sa samolepiacou páskou vo vzdialenostiach po cca 1,50 až 2,50 m od seba pripevní hliníkový vodič AY 6,0 mm², slúžiaci na vyhľadávanie potrubia.

5.5. Zisťovanie a označovanie PVC rúr v zemi

Pri ukladaní potrubia sa na vrchol potrubia upevní vodič AY 6 mm² samolepiacou páskou po úsekoch 1,50 m až 2,50 m (prevádzať len pri teplotách nad + 4⁰ C). Spoje potrubí sa preklenú vodičmi voľne. Spoje vodičov je nutné previesť spojkou a zoskrutkovať a zaliať kábelovou zálievkou. Vývody vodičov sa umiestnia do uzáverového poklopu po trase. Na vyhľadávanie a vytýčenie potrubia, uloženého v zemi sa použije vyhľadávací prístroj (napr. SEVERIN) so snímacou sondou.

5.6. Tlakové skúšky

Osadené potrubie sa skúša na pretlak podľa STN 73 66 12 – Tlakové skúšky vodovodov a závlahového potrubia z roku 1 972.

5.7. Objekty na potrubí

5.7.1 Podzemné hydranty

Slúžia na zabezpečenie odberu požiarnej vody o požadovanom tlaku. Osadené sú na uličnom rade na konci na odočke DN 80 s pretlakom 0,5 MPa.

Odbočka pre napojenie hydrantu na vodovodné potrubie pozostáva z tvarovky ANPL 90 / 80 alebo T 80 / 80, šupátka – uzáveru D 80 a zemnej zákopovej súpravy ZS, patkového kolena PP 80, na ktoré sa napojí teleso hydrantu. Hydrant je zakrytý poklopom, osadeným v betónovom bloku spolu s uzáverom a opatrený je označovacou tabuľkou, pevne upevnenou na najbližšom dome či betónovom plote. Hydranty budú umiestnené mimo krajnice a spevnenej odvodňovacej priekopy cesty, mimo hranice požiarne nebezpečného priestoru 5,00 m od objektu.

Prívodný rad je dimenzovaný na potreby dodávky vody pre požiarne účely – pre 1 hydrant dodávku 6,70 l/s po dobu troch hodín.

5.7.2. Betónové bloky

Proti uvoľneniu spojov PVC potrubia v pozdĺžnom smere (pri tlakových rázových vlnách) sú navrhnuté zaisťujúce betónové bloky štyroch typov.

5.7.3. Podchod pod cestou

Križovanie obecnej cesty je riešené ako podchod prekopaním u miestnej komunikácie s uložením potrubia do ocelevej chráničky a do rýhy na pieskové lôžko hrúbky 0,15 m, obsyp sa prevedie z piesku, zásyp zo štrkopiesku so znovu zriadením konštrukcie vozovky.

Križovanie sa vykoná v ocelevej chráničke DN 219 / 6,0 mm, vsunutím potrubia na pojazďových sedlách a uzavretím čiel chráničky cementovou maltou a gumovou manžetou, stiahnutou sťahovacími páskami.

5.7.6. Zasúvadlové uzávěry D100

Na uzatvorenie prítoku do jednotlivých uličných radov pri poruche slúžia zasúvadlové uzávěry S 20 – 118 – 610 so zemnou zákopovou súpravou Y 1020.

5.7.8. Prítok podzemnej vody do rýhy

Nakoľko vodovodné rady sú situované v blízkosti miestneho potoka resp. ho križujú, je nutné počítať s možnosťou výskytu podzemnej vody v stavebnej jame a nutnosťou jej čerpania pri vykonávaní ukladania potrubia.

Na jednotlivých úsekoch sa voda z rýhy v prípade potreby odvedie jednostrannou drenážou DN 160 z flexibilného PVC so štrkovým obsypom. Voda privedená drenážou do zbernej studne v dne rýhy zo skruže TBH 2 – 80 sa bude prečerpávať po úsekoch do potoka resp. odvodňovacieho rigolu. Potreba čerpania je 62 hodín.

7.0. ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VOD

Stavba svojou prevádzkou do režimu povrchových ani podzemných vôd nezasahuje ani ho nijako neupravuje. V prípade, že by počas realizácie došlo k nahromadeniu podzemnej vody v základnej škáre resp. výkope objektov, táto sa bez zmeny kvality čerpaním vráti späť do recipientu.

8.0. NAPOJENIE NA INŽINIERSKE SIETE

Prevádzka navrhovanej stavby nekladie nároky na napojenie na inžinierske siete.

9.0. ÚDAJE O TECHNICKÝCH VÝPOČTOCH

Hydrotechnické výpočty resp. ich výsledky sú zosumarizované v Sprievodnej správe, Súhrnej technickej správe a Hydrotechnických výpočtoch.

10.0. ZVLÁŠTNE POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC, ÚDRŽBU A PREVÁDZKU

Prevádzkové požiadavky navrhovaného diela kladú vysoké nároky na vodotesnosť budovaného vodovodného potrubia, ktorú je nutné po úsekoch preukazovať skúškami vodotesnosti podľa STN. Skúška sa prevádza na potrubí, uloženom v pieskovom lôžku, obsypanom mimo spojov do výšky 0,60 m nad vrchnú hranu potrubia. Po úspešnom vykonaní skúšok, po zhutnení obsypov hrdiel sa najprv ryha zasype nad spojmi. Zásyp ostatných častí sa potom vykoná po hutnených vrstvách v zmysle STN 72 10 05 s kontrolou hutnenia.

Charakter stavby nekladie nároky na trvalú obsluhu. Nutná je len občasná vizuálna kontrola a konkrétny odborný zásah len v prípade poruchy vodovodnej siete.

11.0. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pri výstavbe navrhovaného diela je nutné v návaznosti na požiadavky ochrany životného prostredia dbať o bezchybný stav dopravných mechanizmov a ťažkej techniky, zabrániť úniku ropných produktov z nej a obmedziť v maximálnej možnej miere prašnosť výkopových prác a vynášanie zeminy na verejné priestranstvá a komunikácie.

Prevádzka vodovodnej siete nepredstavuje žiadnu záťaž na okolité prostredie.

12.0. OCHRANA PROTI KORÓZII

Celá vetva je navrhnutá z HDPE materiálu a nekladie tak zvláštne nároky na ochranu proti korózii. Oceľová chránička bude opatrená protikoróznym asfaltovým náterom.

1. E T A P A - K A N A L I Z Á C I A

4.1. Hlava III.- S T A V E B N É O B J E K T Y

- SO 101 - Príprava územia, terénne úpravy**
- SO 102 - Merná šachta prítoku**
- SO 103 - Prívodná stoka do ČOV**
- SO 104 - Stoková kanalizačná sieť, vodovodné zásobné rady (v jednom výkope)**
 - SO 104-1 - Stoková kanalizačná sieť
 - SO 104-2 - Vodovodné zásobné rady
 - SO 104-3 - Čerpacia stanica – stavebná časť
 - SO 104-4 - Čerpacia stanica – strojno technologická časť
 - SO 104-5 – NN prípojka k ČS
 - SO 104-6 – Výtlačné potrubie
- SO 105 - Domové kanalizačné prípojky, vodovodné prípojky (v jednom výkope)**
 - SO 105-1 – Kanalizačné prípojky
 - SO 105-2 – Vodovodné prípojky

2. E T A P A - Č O V

4.2. Hlava II. - P R E V Á D Z K O V É S Ú B O R Y

- PS 201 - Zariadenie mechanického a biologického čistenia**
 - DPS 201.1 - Strojná časť
 - DPS 201.2 - Elektro časť
- PS 202 - Zariadenie uskladňovacej nádrže kalu**
- PS 203 - Zariadenie ČS úžitkovej vody**

4.3. Hlava III.- S T A V E B N É O B J E K T Y

- SO 201 - Príprava územia ČOV, terénne a sadové úpravy**
- SO 202 - Vstupná ČS a hrubé predčistenie**
- SO 203 - Objekt čistiarenskej jednotky a kalového hospodárstva**
- SO 204 - Studňa úžitkovej vody**
- SO 205 - Obslužné plochy ČOV**
- SO 206 - Oplotenie ČOV**
- SO 207 - Elektrická prípojka**
- SO 208 - Telefónna stanica**
- SO 209 - Prepojovacie potrubia**

ČÍSLO ZÁKAZKY: 07 - 103 24

K O Š I C E : AUGUST 2 0 2 4

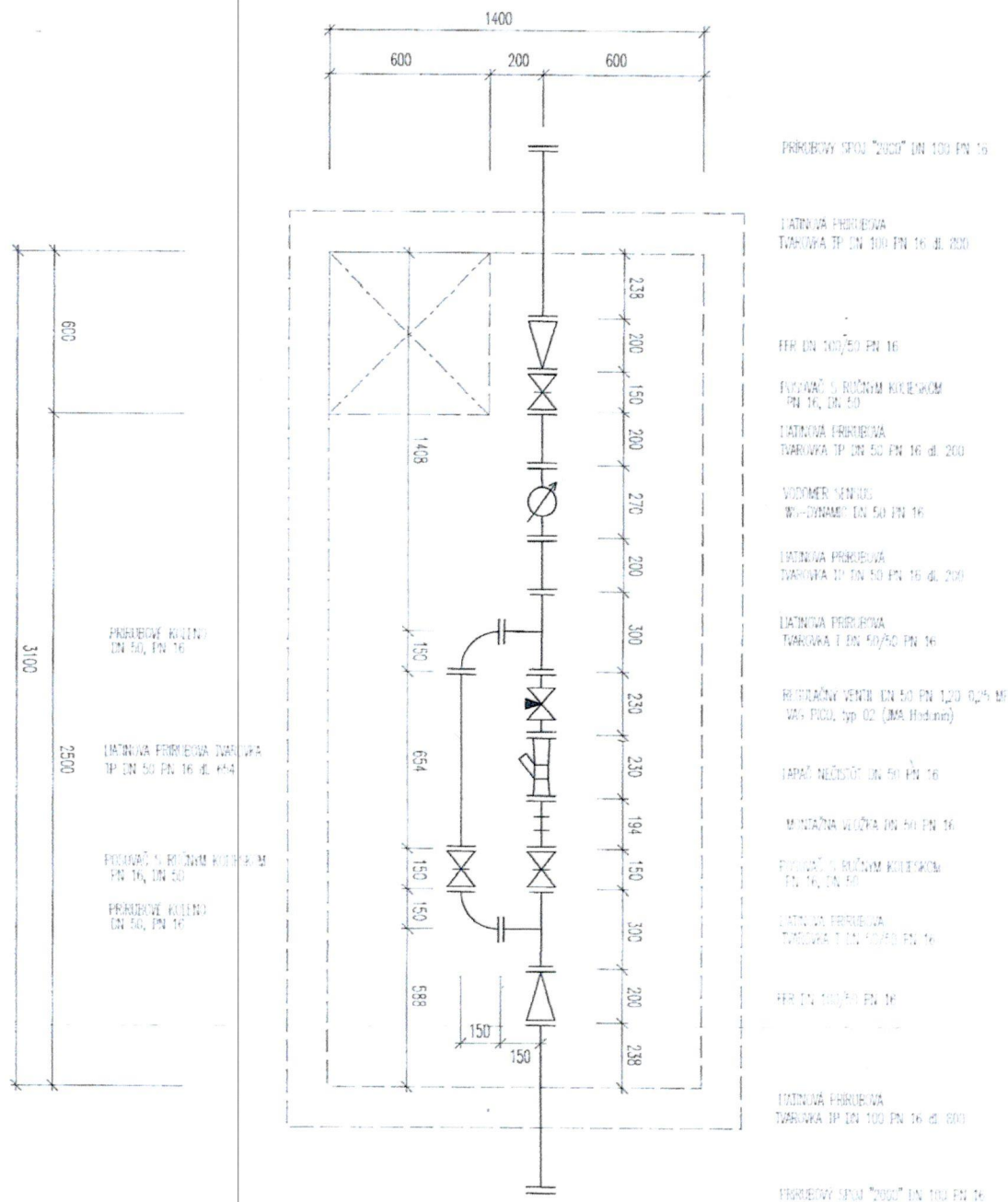
4 122 * A * 2 - 2

ING. Peter J A C K O

T O P T E C H O Z

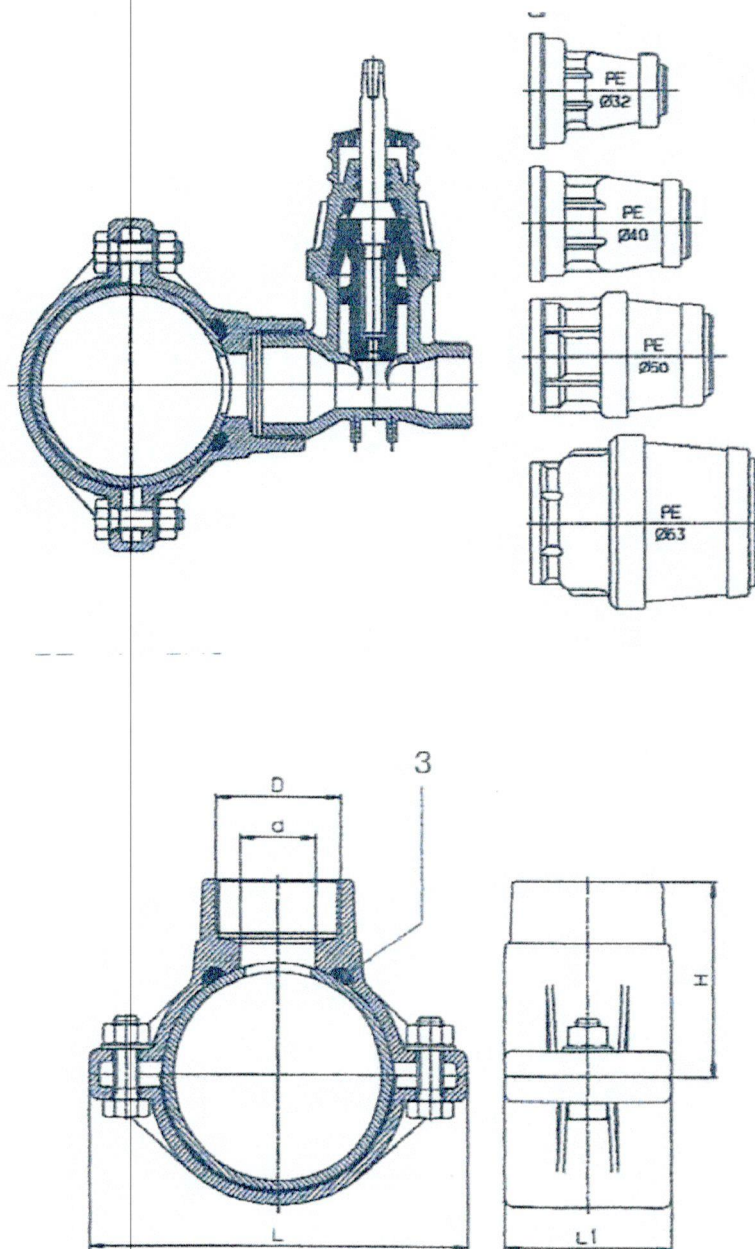
I N V E S T O R : O B E C Ď U R Ď O Š

A U T O R P R O J E K T U



POZNÁMKA : Táto príloha - výkres je originál, jeho kopírovanie a použitie je trestné podľa § 283 T.z. a podlieha ochrane aj v zmysle autorského zákona č. 618/2003 Z.z. podľa §17 a §18.

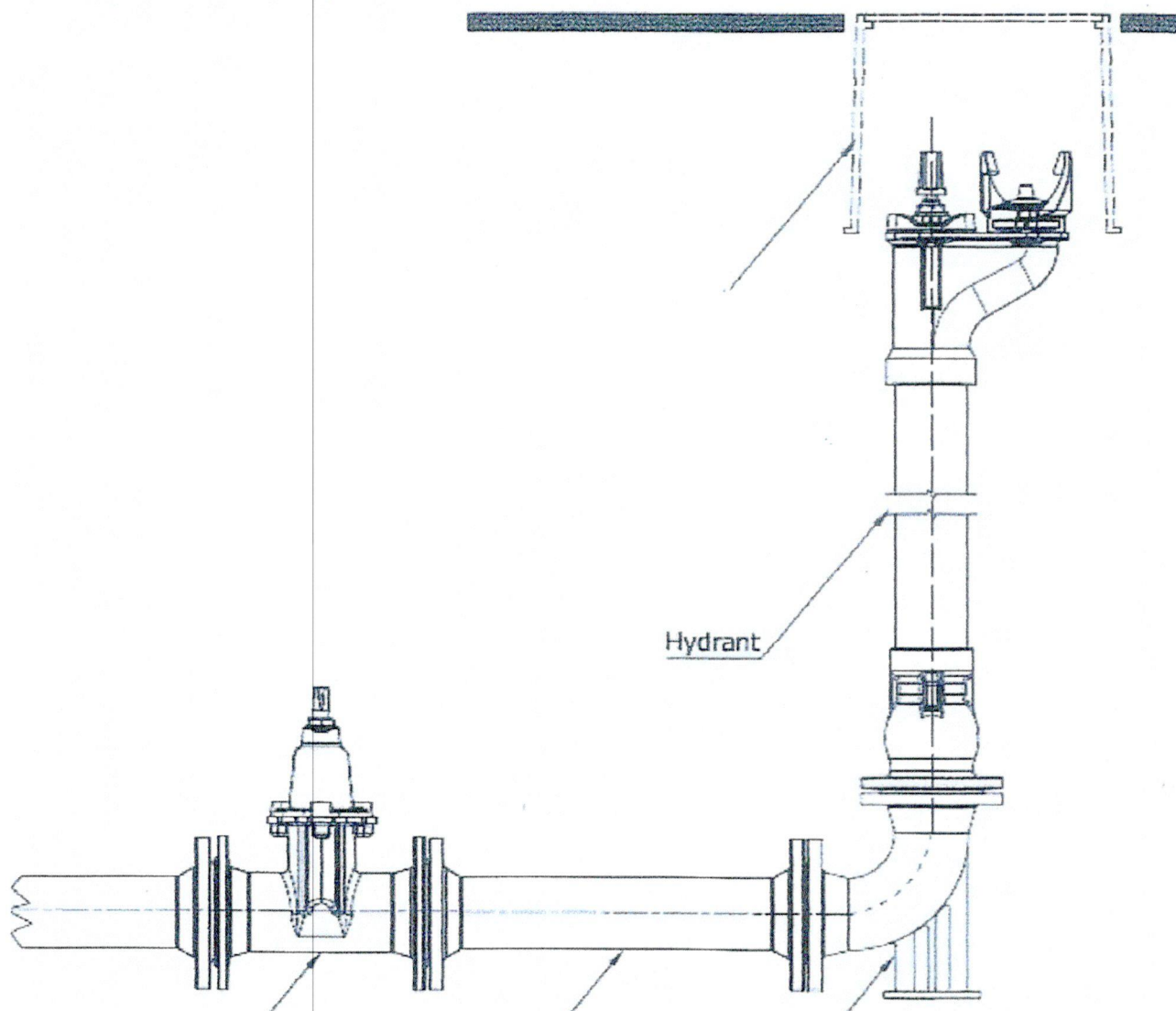
ZODP.PROJ.: ING. PETER JACKO	HIP: ING. PETER JACKO	SPRACOVAL: ING. PETER JACKO		
KRESLIL: ING. ARCH. PETER JACKO	AUTOR: ING. PETER JACKO			
MIESTNE ZASTUPITELSTVO :	O c ú ĎURĎOŠ			
INVESTOR :	OBEC ĎURĎOŠ			
AKCIA :			FORMÁT	A 4
VÝSTAVBA VODOVODU A KANALIZÁCIE V OBCI ĎURĎOŠ			DÁTUM	VIII. 2 024
			STUPEŇ	PROJEKT. DOKUM.
			ČÍSLO ZÁKAZKY	07 - 103 24
ČASŤ : E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV				
PRÍLOHA :			MIERKA :	ČÍSLO PRÍLOHY :
VODOMERNÁ ŠACHTA - SCHÉMA			1 : 1	E. 1.



POZNÁMKA : Táto príloha - výkres je originál, jeho kopírovanie a použitie je trestné podľa § 283 T.z. a podlieha ochrane aj v zmysle autorského zákona č. 618 / 2003 Z. z. podľa §17 a §18.

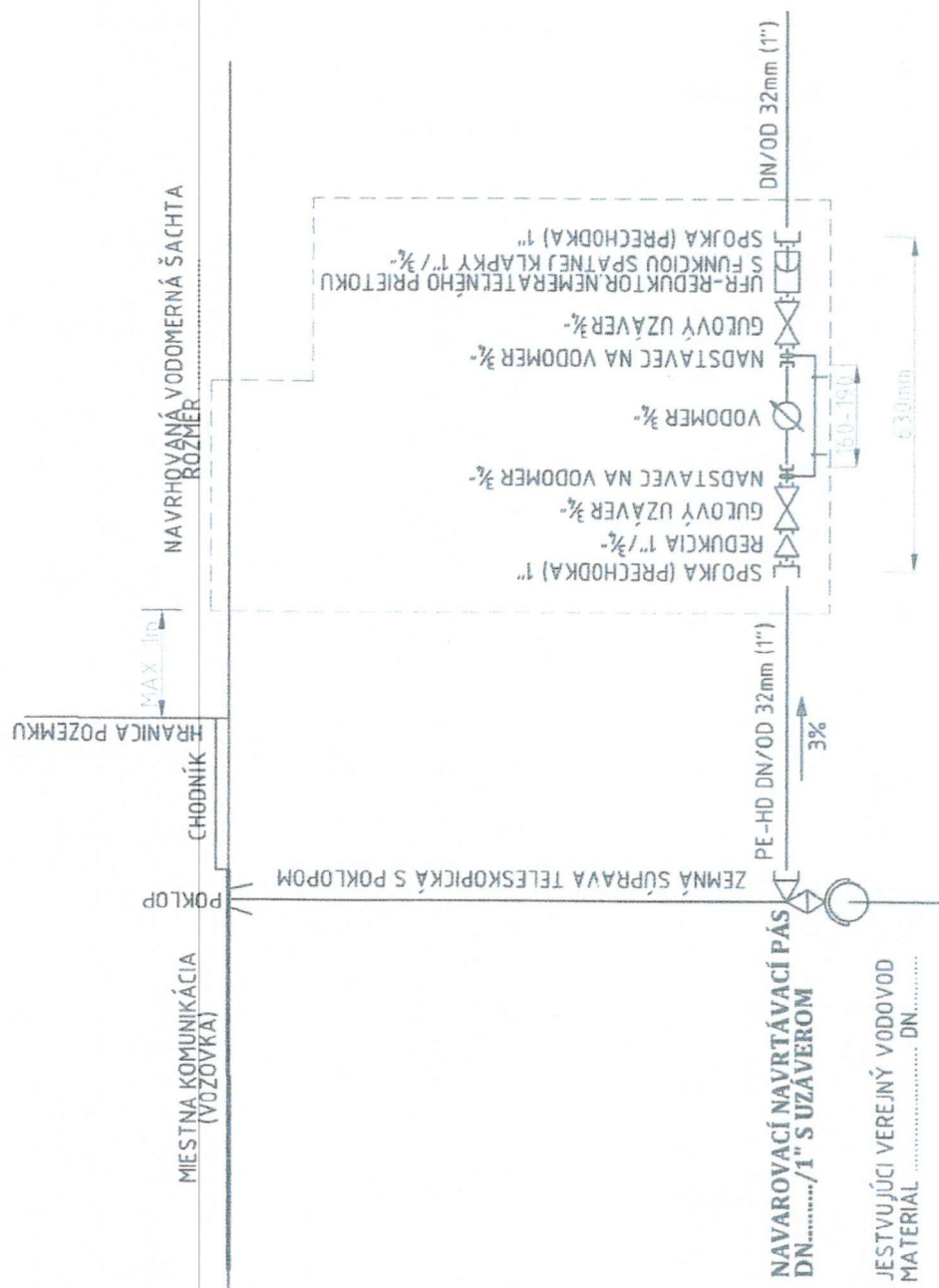
ZODP.PROJ.: ING. PETER JACKO	HIP: ING. PETER JACKO	SPRACOVAL: ING. PETER JACKO		
KRESLIL: ING. ARCH. PETER JACKO	AUTOR: ING. PETER JACKO			
MIESTNE ZASTUPITEĽSTVO :	OBEC ĎURĎOŠ			
INVESTOR :	OBEC ĎURĎOŠ			
AKCIA : VÝSTAVBA VODOVODU A KANALIZÁCIE V OBCI ĎURĎOŠ			FORMÁT	A 4
			DÁTUM	VI. 2 024
			STUPEŇ	PROJEKT. DOKUM.
			ČÍSLO ZÁKAZKY	09 - 103 18
ČASŤ : E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV				
PRÍLOHA : ARMATÚRY NA SIETI - NAVRTÁVACÍ PÁS			MIERKA :	ČÍSLO PRÍLOHY :
			1 : 100	E. 2.

Montážna schéma hydrantu



POZNÁMKA : Táto príloha - výkres je originál, jeho kopírovanie a použitie je trestné podľa § 283 T.z. a podľa ochrany aj v zmysle autorského zákona č. 618/2003 Z. z. podľa §17 a §18.

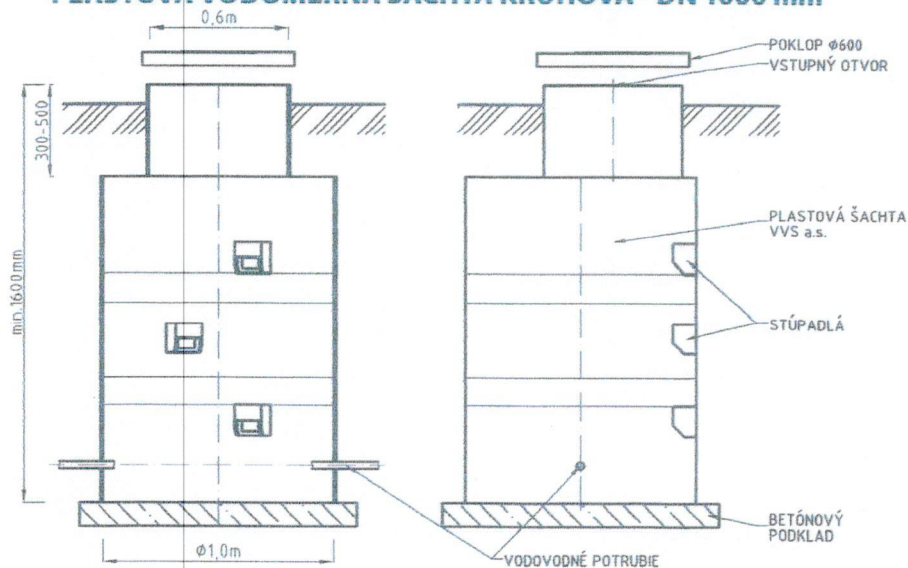
ZODP.PROJ.: ING. PETER JACKO	HIP: ING. PETER JACKO	SPRACOVAL: ING. PETER JACKO		
KRESLIL: ING. ARCH. PETER JACKO	AUTOR: ING. PETER JACKO			
MIESTNE ZASTUPITEĽSTVO :	OBEC ĎURĎOŠ			
INVESTOR :	OBEC ĎURĎOŠ			
VÝSTAVBA VODOVODU A KANALIZÁCIE V OBCI ĎURĎOŠ			FORMÁT	A 4
			DÁTUM	VI. 2 024
			STUPEŇ	PROJEKT. DOKUM.
			ČÍSLO ZÁKAZKY	09 - 103 18
ČASŤ : E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV				
PRÍLOHA : ARMATÚRY NA SIETI - HYDRANT			MIERKA :	ČÍSLO PRÍLOHY :
			1 : 100	E. 3.



POZNÁMKA : Táto príloha - výkres je originál, jeho kopírovanie a použitie je trestné podľa § 283 T.z. a podlieha ochrane aj v zmysle autorského zákona č. 618/2003 Z. z. podľa §17 a §18.

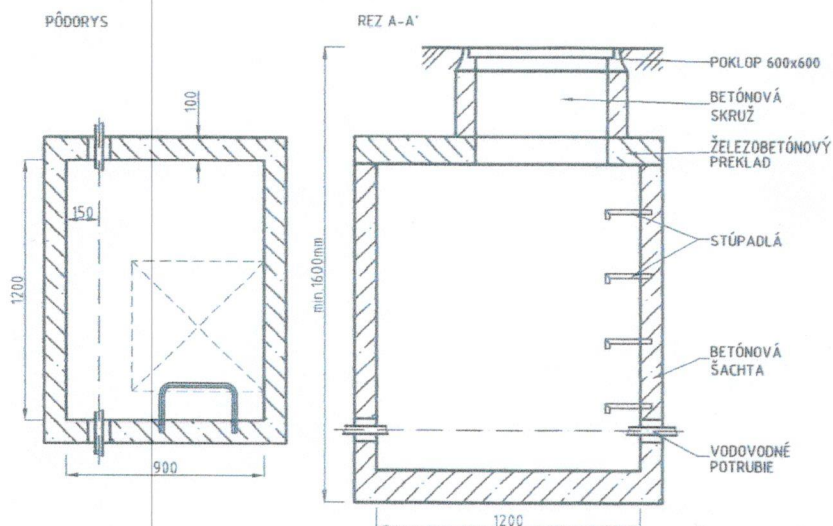
ZODP.PROJ.: ING. PETER JACKO	HIP: ING. PETER JACKO	SPRACOVAL: ING. PETER JACKO		
KRESLIL: ING. ARCH. PETER JACKO	AUTOR: ING. PETER JACKO			
MIESTNE ZASTUPITELSTVO:	OBEC ĎURĎOŠ			
INVESTOR:	OBEC ĎURĎOŠ			
AKCIA:			FORMÁT	A 4
VÝSTAVBA VODOVODU A KANALIZÁCIE V OBCI ĎURĎOŠ			DÁTUM	VI. 2 024
			STUPEŇ	PROJEKT. DOKUM.
			ČÍSLO ZÁKAZKY	09 - 103 18
ČASŤ : E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV				
PRÍLOHA:			MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY:
KLADAČSKÝ PLÁN			1 : 100	E. 4.

PLASTOVÁ VODOMERNÁ ŠACHTA KRUHOVÁ - DN 1000 mm



POZNÁMKA: V prípade zvýšenej hladiny podzemných vôd je potrebné šachtu obeťovať!

BETÓNOVÁ VODOMERNÁ ŠACHTA 1,2x0,9m

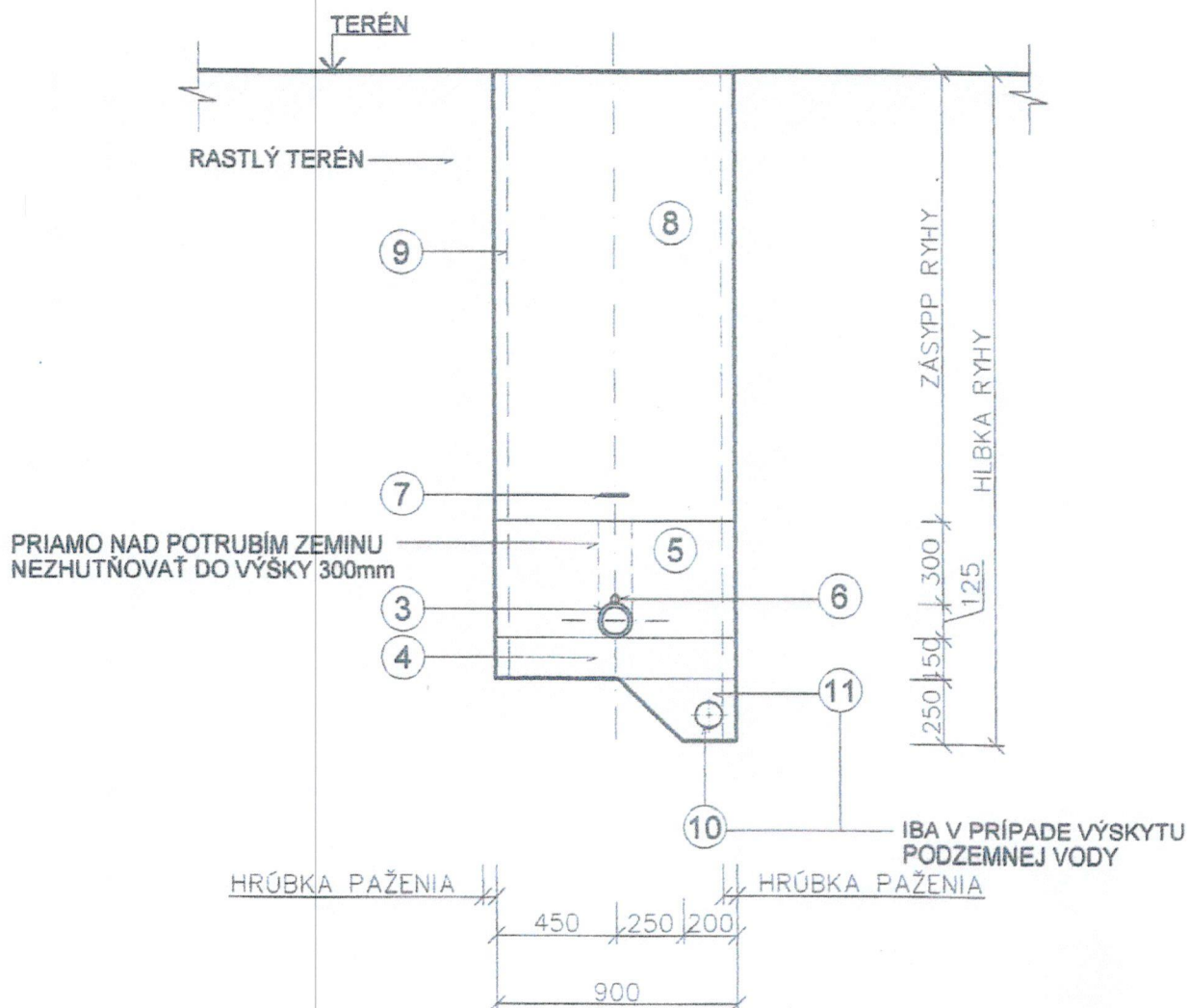


POZNÁMKA : Táto príloha - výkres je originál, jeho kopírovanie a použitie je trestné podľa § 283 T.z. a podľa ochrany aj v zmysle autorského zákona č. 618/2003 Z. z. podľa §17 a §18.

ZODP.PROJ.: ING. PETER JACKO	HIP: ING. PETER JACKO	SPRACOVAL.: ING. PETER JACKO		
KRESLIL: ING. ARCH. PETER JACKO	AUTOR: ING. PETER JACKO			
MIESTNE ZASTUPITELSTVO:	OBEC ĎURDOŠ			
INVESTOR:	OBEC ĎURDOŠ			
AKCIA : VÝSTAVBA VODOVODU A KANALIZÁCIE V OBCI ĎURDOŠ			FORMÁT	A 4
			DÁTUM	VI. 2 024
			STUPEŇ	PROJEKT. DOKUM.
			ČÍSLO ZÁKAZKY	09 - 103 18
ČASŤ : E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV				
PRÍLOHA : VODOMERNA ŠACHTA			MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY:
			1 : 100	E. 5.

POTRUBIE PEHD TLAKOVÉ

M1:25



POZNÁMKA : Táto príloha - výkres je originál, jeho kopírovanie a použitie je trestné podľa § 283 T.z. a podlieha ochrane aj v zmysle autorského zákona č. 618/2003 Z.z. podľa §17 a §18.

ZODP.PROJ.: ING. PETER JACKO	HIP: ING. PETER JACKO	SPRACOVAL.: ING. PETER JACKO		
KRESLIL: ING. ARCH. PETER JACKO	AUTOR: ING. PETER JACKO			
MIESTNE ZASTUPITEĽSTVO:	OBEC ĎURĎOŠ			
INVESTOR:	OBEC ĎURĎOŠ			
AKCIA : VÝSTAVBA VODOVODU A KANALIZÁCIE V OBCI ĎURĎOŠ			FORMÁT	A 4
			DÁTUM	V. 2 024
			STUPEŇ	PROJEKT. DOKUM.
			ČÍSLO ZÁKAZKY	09 - 103 18
ČASŤ : E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV				
PRÍLOHA : ULOŽENIE POTRUBIA			MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY:
			1 : 25	E. 6.