

TECHNICKÁ SPRÁVA

Dokumentácia bola ovorená v stavebnom konaní a je podkladom pre uskutočnenie stavby podľa stavebného povolenia č. 123/2016 zo dňa 22.2.2016 vydaného stavebným úradom.



Miesto : Babindol
Parcela : č.parcely 68
Okres : Nitra
Stavba : Novostavba - Doplnkové priestory pre športové aktivity

Profesia : Zdravotechnika
Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie

Investor : Obec Babindol, obecný úrad

Predmetom spracovania je projektová dokumentácia profesie ZT pre stavebné konanie. Pred realizáciou je potrebné vypracovať vykonávaciu projektovú dokumentáciu.

KANALIZÁCIA

V objekte je riešená len splašková kanalizácia. Dažďová voda je odvedená na terén.

Kanalizačná prípojka

Objekt navrhovanej novostavby bude odkanalizovaný samospádovou jednotnou kanalizáciou z rúr PVC hrdlových DN 150 do verejnej kanalizácie – stoky vedenej v miestnej komunikácii. Z objektu je navrhovaný kanalizačný vývod – DN 150 z rúr PVC hrdlových v hĺbke 1,0 m pod upraveným terénom ukončený v revíznej šachte s čerpadlom na pozemku investora. Vonkajšia kanalizačná prípojka bude tlaková DN 60 vedená k bodu pripojenia na verejnú kanalizáciu (jestv. šachta v miestnej komunikácii).

Potrubie vonkajšej ležatej kanalizácie je uložené v kopanej ryhe šírky 40 cm na pieskovom lôžku hrúbky cca 15 cm a obsypané zhutneným obsypom hr. 40 cm. Zbytok ryhy je zasypaný vyťaženou zemínou. Materiál ležatej kanalizácie sú tlakové PVC rúry.

Vnútorňa kanalizácia

PD je vyhotovená v zmysle STN 73 6760. Zvodné, odpadné a pripojovacie potrubia kanalizácie budú vyhotovené z rúr PVC hrdlových, tesnených gumovým prúžkom. Odvetranie kanalizácie je navrhnuté vetracím potrubím nad strechu a ukončené vetracími PVC hlavicami D110. Horizontálne rozvodné zvodnej kanalizácie z PVC budú vedené v základoch v predpísanom spáde min. 3 % na zhutnenom podloží. Kanalizačný zvod bude vyvedený vedľa objektu do revíznej šachty s čerpadlom a ďalej pripojený tlakovou prípojkou na vonkajšiu obecnú kanalizačnú sieť.

Množstvo odpadovej vody podľa vestníka MP SR – č. 477/99-810 zo dňa 29.02.2000

Počet osôb - 20 osôb

kapacita 30 l/os /deň zápasu, resp. tréningu, t.j 100 dní za rok

$$Q_P = 20,0 \times 30 = 600 \text{ l/deň}$$

$$Q_{\max} = 1,25 \times 600 = 750 \text{ l/deň}$$

$$Q_{\text{hod}} = 1,8 \times 750 : 24 = 56 \text{ l/hod} = 0,016 \text{ l s}^{-1}$$

$$Q_r = 75 \text{ m}^3/\text{rok}$$

VODOVOD

Predmetom projektu pre stavebné povolenie je rozvod studenej vody od odberu v jestvujúcom kultúrnom dome (KD) po vstup do navrhovaného objektu (neverejná časť) a rozvod vody v objekte.

Vodovodné prepojenie – neverejná časť:

PD je spracovaná v zmysle STN 755411. Objekt je zásobovaný studenou pitnou vodou (SV) z verejného obecného vodovodu navrhovaným prepojením z KD prípojkou z rúr PE-D32, PN10 rada ťažká. Celá trasa vodovodného potrubia od kultúrneho domu až po vstup do objektu (technická miestnosť) bude mať krytie min. 1,2 m pod UT.

Stavebník je povinný pred započatím výkopových prác zabezpečiť presné vytyčenie prípadných

všetkých IS správcami sietí.

Pri zemných prácach je nutné dodržiavať všetky príslušné normy a bezpečnostné predpisy. V miestach prípadného križovania s inými sieťami viesť výkopové práce ručne.

Vodovodné potrubie bude v ryhe uložené do 15 cm lôžka z piesku do hĺbky 1,2 m pod UT obsyp sa vykoná podľa požiadaviek STN pieskom, alebo triedenou zeminou max. zrnitosti 20 mm. Vo výške 400 mm nad potrubím sa uloží červená výstražná fólia z PVC. Potrubie bude opatrené identifikačným vodičom s prierezom 4 mm² s ochranným obalom z PVC. Pri križovaní s inými podzemnými sieťami je nutné dodržiavať priestorovú normu STN 73 6005.

Skúšky tesnosti, tlaku a ostatné práce urobiť podľa platných noriem STN.

Vnútorňý vodovod - rozvod studenej pitnej vody (SV)

PD bude spracovaná v zmysle STN 73 6660.

Prívodné potrubie studenej pitnej vody bude vedené v hĺbke 1,2 m pod UT až do technickej miestnosti (kotolne), kde bude osadený hlavný uzáver vody v objekte - ventil VE 3040 -25, redukčný ventil, filter Honeywell F 76-32, a guľový uzáver DN 32, PN 10. Rozvody SV v objekte budú vyhotovené z rúr oceľových, závitových, pozinkovaných ak. mat.11 353.0, resp. z rúr PVC. Všetky vodovodné rozvody budú tepelne izolované izoláciou – typ Mirelon hr. 6 mm.

Vstupný tlak na vstupe studenej vody do objektu min. 0,3 MPa – max. 0,6 MPa.

Teplá úžitková voda (TÚV)

TÚV bude centrálne pripravovaná v technickej miestnosti – kotolni pomocou plynového kondenzačného kotla a zásobníka TÚV napojeného priamo na kondenzačný plynový kotol.

Objem samostatného zásobníka je 300 l. Pred vstupom SV do zásobníka TÚV budú na vstupe SV osadené uzatváracie a zabezpečovacie armatúry a poistný ventil DN20.

Rozvody teplej vody budú vedené spoločne s rozvodmi cirkulácie a studenej vody v stenách a podlahe k jednotlivým zriaďovacím predmetom.

Zariaďovacie predmety budú podľa požiadaviek investora. Typ a množstvo bude uvedené vo vykonávacom projekte.

Cirkulácia teplej vody bude riešená cirkulačným čerpadlom do potrubia typ WILO Zirco Z15.

Potrubie TÚV bude z rúr oceľových, pozinkovaných závitových ak. Mat.11 353.0, izolovaných tepelnou izoláciou Merelon hr. 6 mm, resp. z rúr PE typ REHAU.

Zariaďovacie predmety

Zariaďovacie predmety navrhujeme typ napr. JIKA a výtokové armatúry a batérie KLUDI a SAM.

Bilancia potreby vody

| | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| | počet 20 osôb | |
| Priemerná denná potreba vody | $Q_p = 20,0 \times 30 = 600$ l/deň | = 0,0069 l/s |
| Max. denná potreba vody | $Q_m = 1,25 \times 600 = 750$ l/deň | = 0,0086 l/s |
| | $K_d = 1,25$ | |
| Max. hod. potreba vody | $Q_{hmax} = 1,8 \times 750 : 24 = 56$ l/hod | = 0,0160 l/s |
| | $K_h = 1,80$ | |
| Ročná potreba vody | $Q_r = 750 \times 100 = 75000$ l/rok | = 75 m ³ |

Počet osôb - 20 osôb

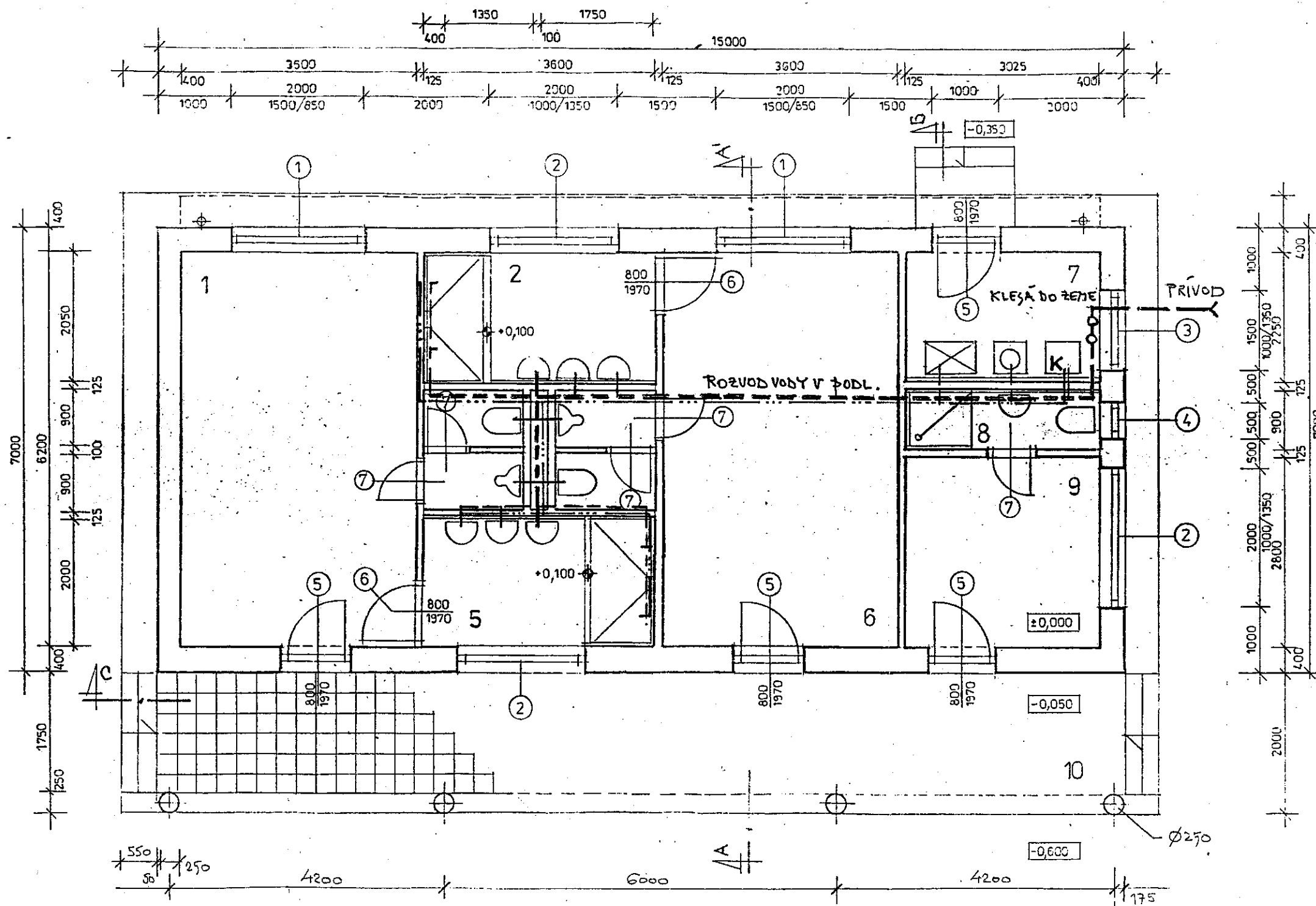
kapacita 30 l/os /deň zápasu, resp. tréningu, t.j 100 dní za rok

$$Q_P = 20,0 \times 30 = 600 \text{ l/deň}$$

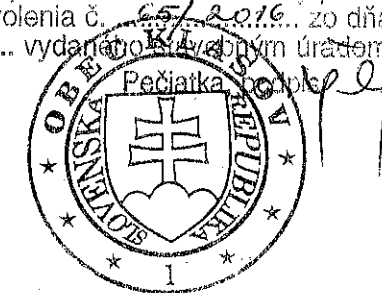
$$Q_{max} = 1,25 \times 600 = 750 \text{ l/deň}$$

$$Q_{hod} = 1,8 \times 750 : 24 = 56 \text{ l/hod} = 0,016 \text{ l s}^{-1}$$

$$Q_r = 75 \text{ m}^3/\text{rok}$$

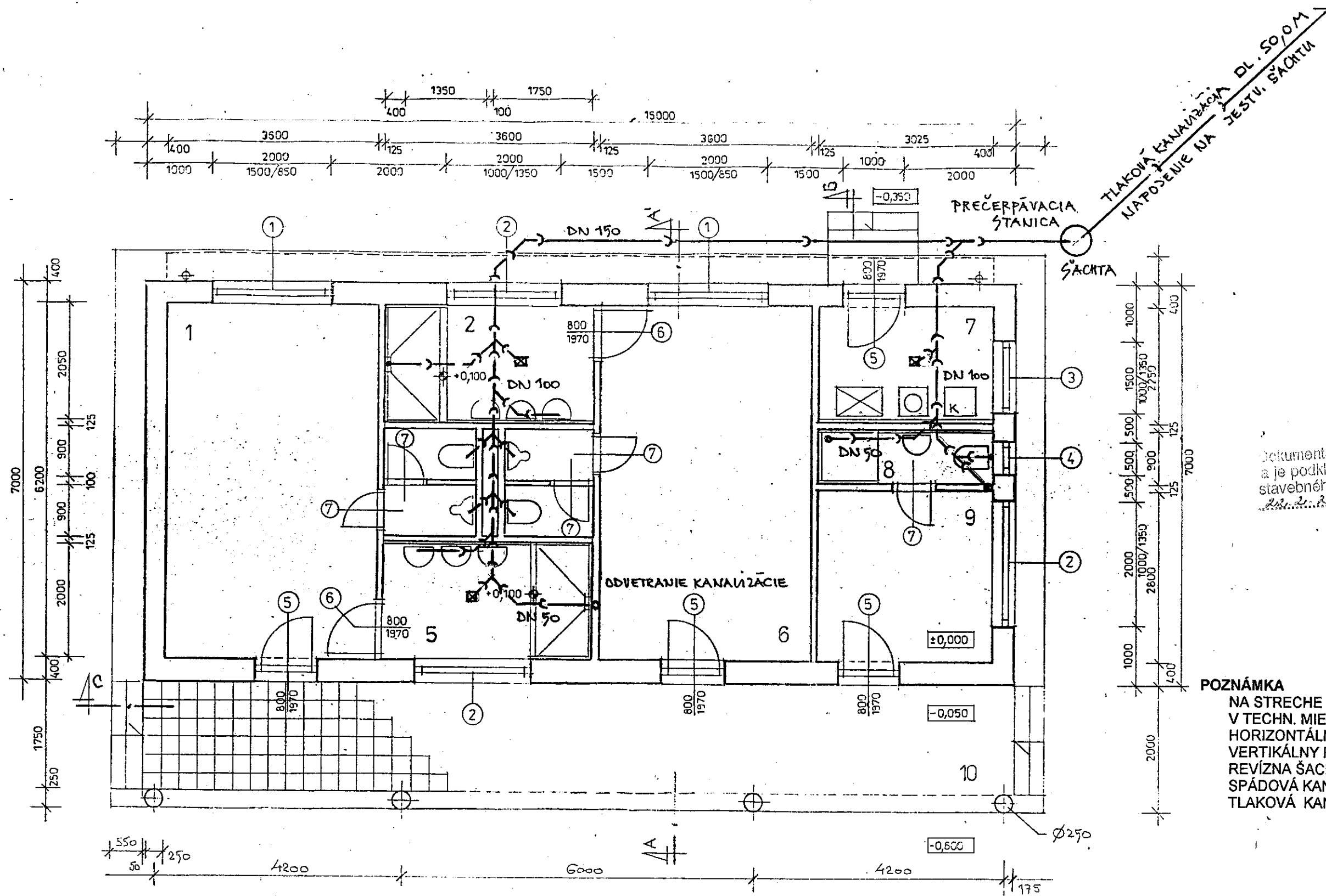


Dokumentácia bola overená v stavebnom konaní a je podkladom pre uskutočnenie stavby podľa stavebného povolenia č. 65/2016 zo dňa 22.2.2016 vydaného starostom úradom.

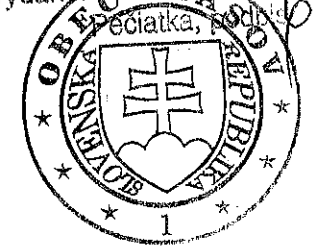


- K** KONDENZAČNÝ PLYNOVÝ KOTOL
 OHREV TEPLEJ VODY UŽITKOVEJ
 ZÁSOBNÍK TVÚ 300 L
 OBEHOVÉ ČERPADLO
 HLAVNÝ DOMÁCI UZÁVER VODY
 PODRUŽNÉ MERANIE SPOTREBY VODY
- — — — — ROZVOD STUDENEJ PITNEJ VODY
 - - - - - ROZVOD TVÚ + CIRCULÁCIA

| | | |
|---------------|--|---------------|
| stupeň PD | projekt pre stavebné povolenie | Jan 2015 |
| názov stavby | DOPLNKOVÉ PRIESTORY PRE ŠPORTOVÉ AKTIVITY BABINDOL č.p. 75 + 76 | číslo výkresu |
| investor | OBEC BABINDOL - OBECNÝ URAD 951 53 BABINDOL č.140 | 2 |
| spracovateľ | ing.arch. Valek Ján, Nitra, Hanulova 36 | |
| výkres - druh | PODORYS PRÍZEMIA | Merítko |
| profesia | ZDRAVOTECHNIKA – VODOVOD | 1:70 |



Dokumentácia bola overená v stavebnom konaní a je podkladom pre uskutočnenie stavby podľa stavebného povolenia č. 05/2016 zo dňa 22.2.2016 vydaného štvrtým úradom.



POZNÁMKA
 NA STRECHE OSADENÉ VENTILAČNÉ HLAVICE KANALIZÁCIE
 V TECHN. MIESTNOSTI A UMYVÁRNÁCH PODLAHOVÁ VPUŠŤ
 HORIZONTÁLNY ROZVOD POD PODLAHOU
 VERTIKÁLNY ROZVOD V MURIVE (NIKY)
 REVÍZNA ŠAČHTA + PREČERPÁVACIA ŠTANICA
 SPÁDOVÁ KANALIZÁCIA
 TLAKOVÁ KANALIZÁCIA

| | | |
|---------------|---|---------------|
| stupeň PD | projekt pre stavebné povolenie | Jan 2015 |
| názov stavby | DOPLNKOVÉ PRIESTORY PRE ŠPORTOVÉ AKTIVITY BABINDOL č.p. 75 + 76 | číslo výkresu |
| investor | OBEC BABINDOL - OBECNÝ URAD 951 53 BABINDOL č.140 | 3 |
| spracovateľ | ing.arch. Valek Ján, Nitra, Hanulova 36 | |
| výkres - druh | PODORYS PRÍZEMIA | Merítko |
| profesia | ZDRAVOTECHNIKA - KANALIZÁCIA | 1:70 |