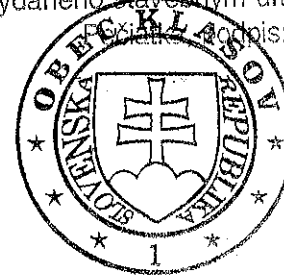


Dokumentácia bola ovorená v stavebnom konaní
a je podkladom pre uskutočnenie stavby podľa
stavebného povolenia č. ...65/2016... zo dňa
...22.2.2016... vydaného stavebným úradom.



TECHNICKÁ SPRÁVA

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

Profesia : Ústredné vykurovanie + plynoinštalácia
Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie

Investor : Obec Babindol, obecný úrad

Predmetom spracovania je projektová dokumentácia profesie UK + plynoinštalácia pre stavebné konanie. Pred realizáciou je potrebné dopracovať realizačnú projektovú dokumentáciu.

A.) Vykurovanie

Tepelné straty sú počítané podľa STN 06 0210 pre vonkajšiu teplotu – 12 C.
Celková tepelná strata objektu je 7 kW.

Vykurovanie je navrhnuté : - klasické teplovodné dvojrúrkové nízkotlaké, tepelný spád 80/60 C

Horizontálny rozvod je vedený v podlahovej úprave. Materiál rozvodov PE rúrky, alebo ocelové podľa potreby rozvodu.

Tepelná izolácia potrubia je formou suchého procesu (napr. TUBEX).

Vykurovanie je na nútený obeh, ktorý zabezpečuje čerpadlo.

Expanzia je tlaková – Expanzomat.

Regulácia vykurovania je zabezpečená termostatom, ktorý sa umiestni v miestnosti, ktorú určí investor (doporučujeme šatne).

Vykurovacie telesá sú panelové ocelové s osadenými armatúrami a termoregulačným ventilom (napr. HEIMEIR). Pripojenie vykurovacích telies je spodné (napr. VEKOLUX).

Použité typy vykurovacích telies :
A – panelové vykurovacie teleso 600/1000
B – panelové vykurovacie teleso 600/700
C – vykurovací had

Kotol je kondenzačný teplovodný nízkotlaký turbokotol na zemný plyn výkonu 10 kW.
Umiestnený je v technickej miestnosti – kotolni v prevedení odvodu spálín nad strechu.
Miestnosť musí mať neuzatvárateľný vetrací otvor o minimálnych rozmeroch 150x150 mm.

Ohrev TÚV bude centrálne pripravovaný v technickej miestnosti – kotolni v zásobníku 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.

Cirkulácia teplej vody bude riešená cirkulačným čerpadlom do potrubia (napr. typ WILO Zirco Z15). Potrubie TUV bude z rúr oceľových, pozinkovaných závitových ak.mat.11 353.0, izolovaných tepelnou izoláciou Merelon hr. 6 mm, resp. z rúr PE typ REHAU.

B.) Plynoinštalácia

Projekt rieši prepojenie NTL rozvodu plynu z jestvujúceho Kultúrneho domu (KD) a plynovú inštaláciu v navrhovanom objekte.

Navrhovaný objekt bude napojený na jestvujúci KD, kde je umiestnený plynomer a regulátor plynu. Prepojenie NTL rozvodu plynu medzi KD a navrhovaným objektom je vedené pod terénom v zemi a zaústené do objektu v technickej miestnosti (pol. č.7).

NTL rozvod plynu je potrebné zrealizovať podľa platných STN a všetkých súvisiacich predpisov. Oceľové potrubie kladené do zeme musí byť chránené proti korózii v súlade s STN 038369, 038370, atď. Označenie plynovodu musí byť v súlade s ON 386407.

Rozvody v objekte budú realizované z rúr oceľových čiernych, mat. 11 353.0 spájaných zváraním a voľne vedených popri obvodovej stene.

V mieste prechodu potrubia cez murivo musí byť na potrubí inštalovaná oceľová chránička, v ktorej nesmie byť žiadny spoj ani zvar a potrubie natreté protikoróznym náterom. Chránička musí byť plynotesne uzavretá podľa STN.

Pred plynový spotrebič (kotel) sa osadí plynový guľový kohútik, svetlosť GK 15.

Po montáži a odskúšaní je potrebné potrubie natrieť nátertom žltej farby.

Inštaláciu plynu v objekte je potrebné urobiť podľa STN E 1775 a TPP 704 01.

Upozornenie :

Stavenisko odovzdať za účasti organizácií, ktoré spravujú podzemné inžinierske siete (IS).

Pri križovaní IS je potrebné dodržať STN 73 6005.

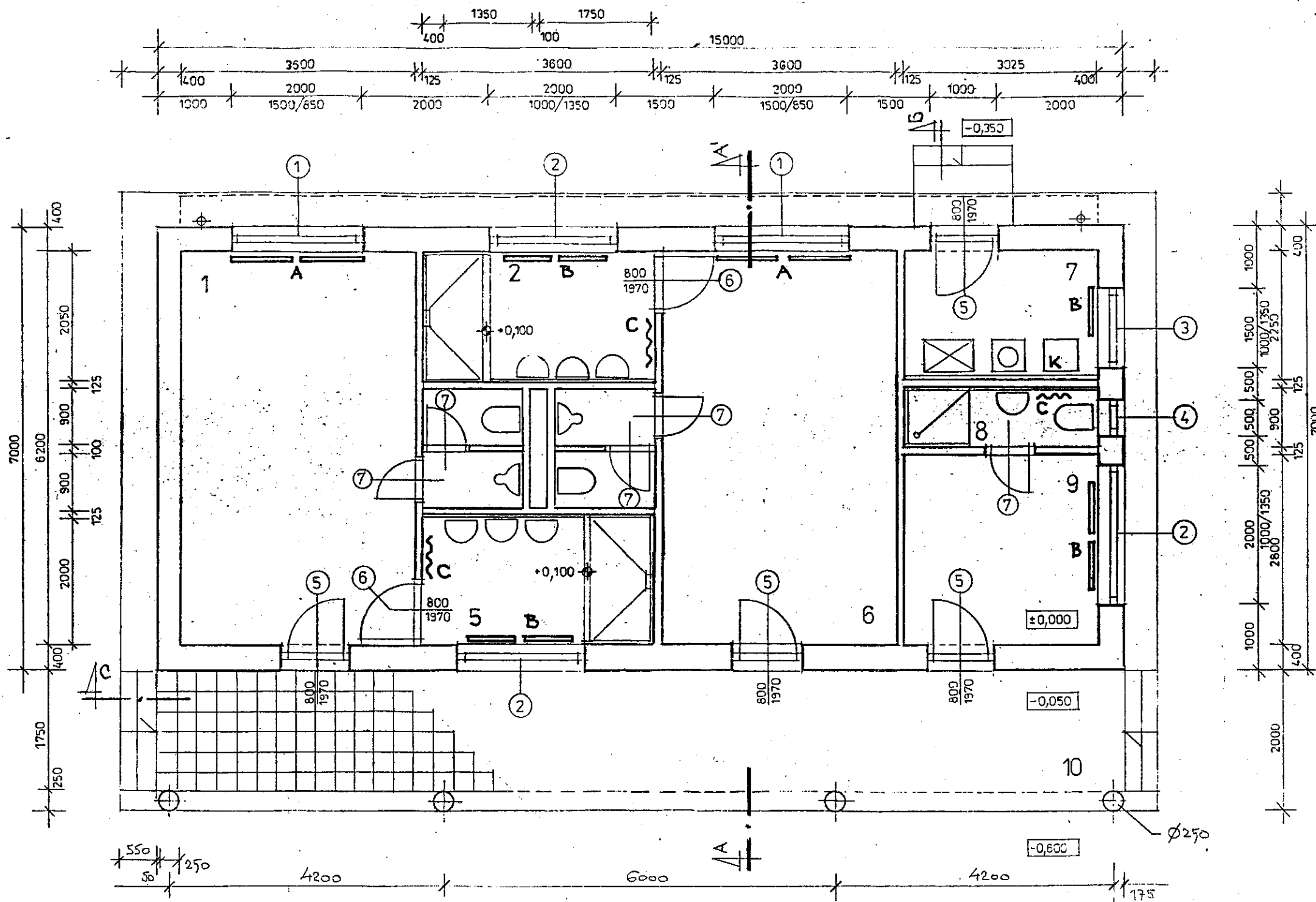
Pred začatím montážnych prác je potrebné vykonať kontrolu povrchu rúr a tvaroviek a kontrolu priechodnosti rúr a ich vyčistenie. Zváranie rúr sa vykonáva na teréne. Montážne práce je možné vykonávať len do teploty ovzdušia, ktorá nie je nižšia ako +5 C.

Tesnosť armatúr a rozoberateľných spojov sa overuje penetračným roztokom, alebo dedektorom.

Po skončení montáže plynovodu dodávateľ vykoná tlakovú skúšku (TS) za účasti revízneho technika a prevádzkovateľa. TS treba vykonať vzduchom na zmontovanom plynovode podľa STN EN 1775, skúšobný pretlak je 5 kPa. O prevedenej TS sa urobí písomný zápis. Platnosť TS je 6 mesiacov, ak sa plynovod do tej doby neuvedie do prevádzky, TS sa musí opakovať.

Pred spustením do prevádzky je potrebné nainštalované zariadenie riadne odvzdušniť a odobrať vzorky plynu.

Hodinová spotreba plynu :	kotel	1 kus	1,3 m ³ /hod.
Ročná spotreba plynu :			900,0 m ³ /rok



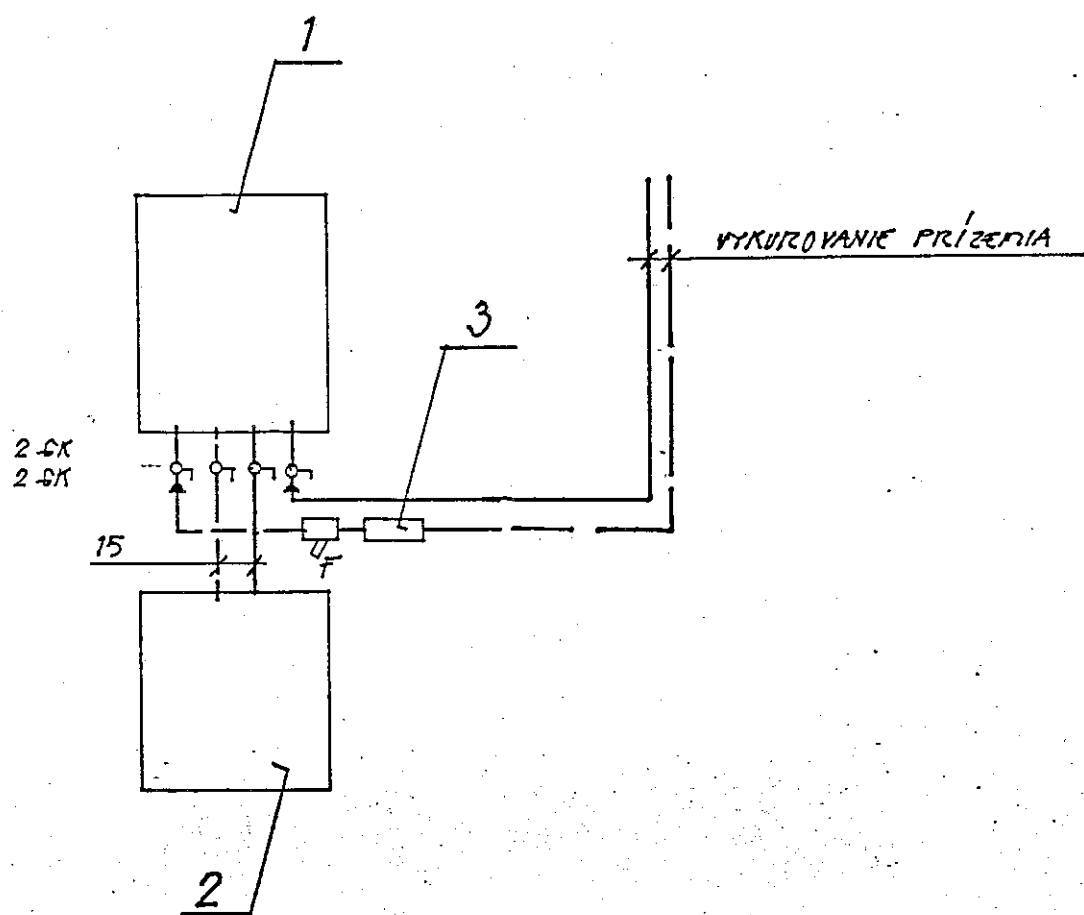
Dokumentácia bola overená v stavebnom konaní a je podkladom pre uskutočnenie stavby podľa stavebného povolenia č. 65/2016 zo dňa 22.2.2016 vydaného mestským úradom.



POZNÁMKA : Rozvod ÚK je vedený v podlahe
 Použité typy vykurovacích telies :
 A – panelové vykurovacie teleso 600/1000
 B – panelové vykurovacie teleso 600/700
 C – vykurovací had
 K – kondenzačný plynový turbokotol

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 - OBEČNY URAD 951 53 BABINDOL č.140	2
spracovateľ	ing.arch. Valek Ján, Nitra, Hanulova 36	
výkres - druh	PODORYS PRÍZEMIA	Meritko
profesia	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE	1:70

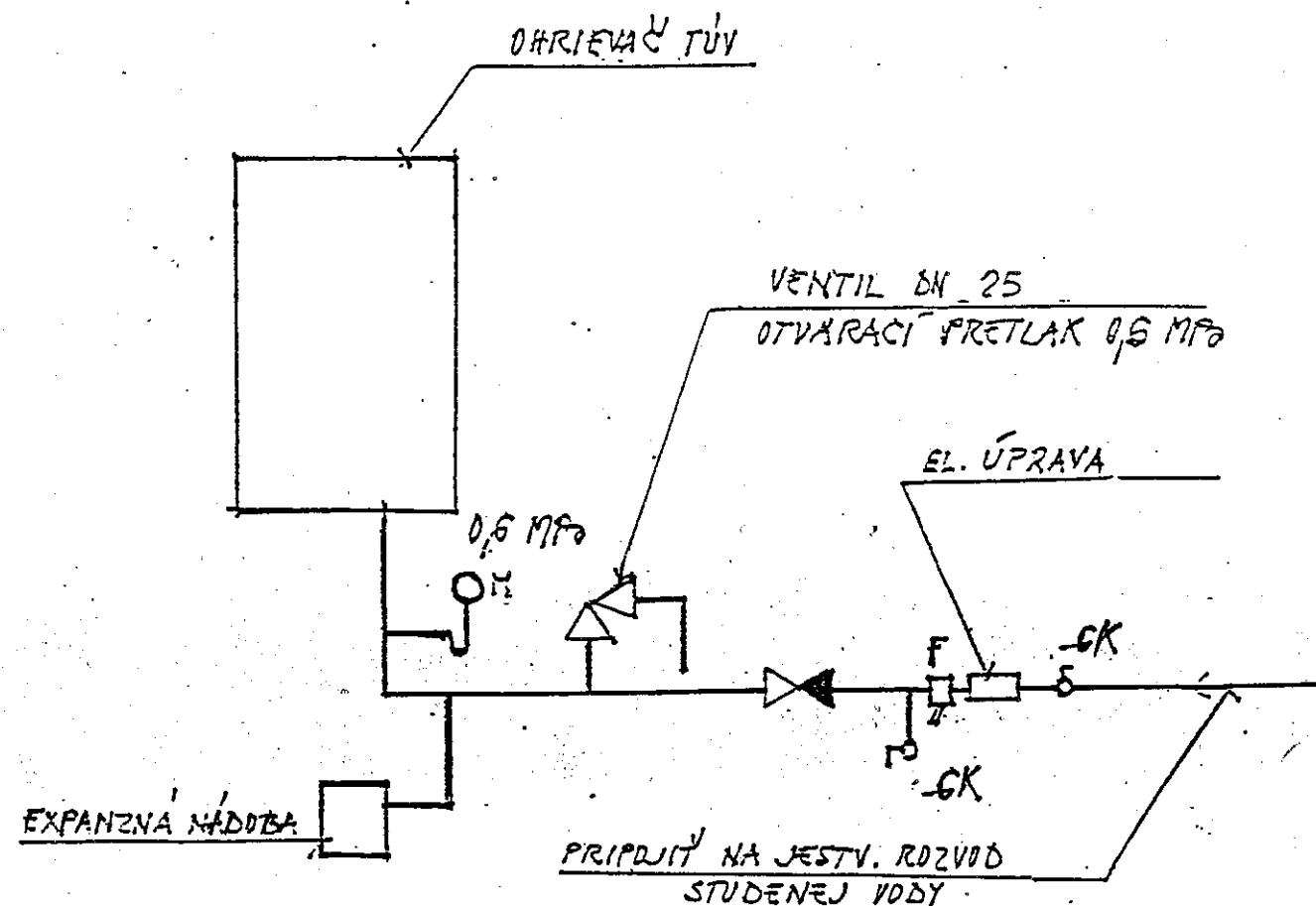
SCHEMA ZAPDZENIA KOTLA + OHRIEVAČA TUV



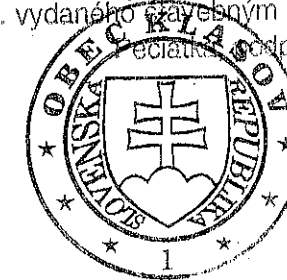
LEGENDA

- 1 KOTOL PLYNOVÝ 10 kW
- 2 OHRIEVAČ TUV 300 L
- 3 EL. ÚPRAVA VODY

- KS 1
- KS 1
- KS 1



Dokumentácia bola ověřená v rámci konštruktívneho schválenia a je základom pre uskutočnenie stavby podľa stavebného povolenia č. 65/2016 zo dňa 22.2.2016 vydaného stavebným úradom.



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		Merítko
profesia	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE	