

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE A INVESTOROVI

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE
 - 2.1. Účel stavby
 - 2.2. Urbanistické a architektonické riešenie
 - 2.3. Charakteristika prostredia
 - 2.4. Podmieňujúce investície
 - 2.5. Vstupné podklady
 - 2.6. Kapacitné údaje
 - 2.7. Vplyv stavby na životné prostredie
 - 2.8. Zariadenie staveniska
 - 2.9. Doba výstavby

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE
 - 3.1. Stavebno technické riešenie
 - 3.2. Komunikácie a spevnené plochy
 - 3.3. IS

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

- a. Názov stavby: Rekonštrukcia vodnej veže
- b. Miesto stavby: Palárikovo, Lesná 2, Palárikovo
- c. Vlastník : Lesy Banská Bystrica SR š.p., Odštepny závod Palárikovo, Remeselnícka 48, 941 11 Palárikovo v súčasnosti v správe Odštepneho závodu Levice, Koháryho 2, 934 01Levice
- d. Stavebník : Lesy BB, ŠR š.p. odštepny závod Palárikovo
- e. Parcelné číslo pozemku: 3/1
- f. Lokalita : kat.úz. Palárikovo, okres Nové Zámky
- g. Bližšie určenie : NKP vodojem v Parku s kaštieľom z 1869
- h. Názov PO/ zauž.: Vodáreň, vodojem
- i. Určenie stavby : Drevený vodojem s murovanou studňou
- j. Spracovateľ AHV : Ing.arch. Peter Hudák, Nitra
Ing.arch. Ivan Gojdič, Bratislava
- k. Spracovateľ: Architecture UNA s.r.o., Bratislava

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

2.1. ÚČEL STAVBY:

Účelom stavby je rekonštrukcia a obnova unikátneho stavebného objektu NKP vodárne/vodojemu realizovaného v r.1869 v parku pri kaštieli v Palárikove. Patrí k technickým pamiatkam presného funkčného charakteru, kde konštrukčný výraz zdôrazňuje hlavnú funkciu stavby, nevynechajúc drobné ozdobné prvky ornamentiky v detailoch.

Základné technické bilancie / plošné a bilancie na zásobovanie IS /

Parcely :	3/1
Plocha riešeného pozemku	- m ²
Plocha zastavaná objektom	75,62 m ²
Úžitková plocha	- m ²
Obostavaný objem / objekt studne/	156,30 m ³

CHARAKTERISTIKA PROSTREDIA :

Areál kaštieľa s parkom a vodáňou sa nachádza v centre obce Palárikovo. Hlavný vstup do areálu sa nachádza v južnom závere hlavnej príjazdovej komunikácie do obce, ktorú tvorí Štefánikova ulica. Park má pôdorys v tvare písmena „L“ s rozširujúcou sa dolnou (južnou) časťou. Kaštieľ je situovaný v severnej (užšej) časti parku v osi Štefánikovej ulice. Objekt vodárne je solitérom nachádzajúcim sa v severovýchodnej časti parku, ktorý spolu s budovou kaštieľa tvorí NhKP. Kaštieľ sa nachádza juhozápadne od objektu vodárne. Severne od objektu vodárne sa

nachádza novodobá administratívna budova podniku Lesy Banská Bystrica SR š.p., o.z. Palárikovo. Juhovýchodne od objektu vodárne sa nachádza súbor hospodárskych budov tvoriacich bývalý panský majer, ktorý prechádza komplexnou rekonštrukciou¹. Objekt vodárne má hlavný vstup na južnej strane v časti drevenej veže a vedľajší vstup na východnej fasáde murovanej nadstavby technického zázemia vodárne.

2.2. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE :

Návrh rekonštrukcie zohľadňuje zlý technický stav objektu a to jeho technické a statické poškodenia / veža/ a nevhodné zásahy obnovy a prestavby / objekt studne a čerpadla/. Objekt je osadený ako solitér v súčasnom mestskom parku a jeho expozícia dominuje okoliu. Rekonštrukciou sa v prvom rade uvažuje o statickom zabezpečení objektu a vylepšení jeho technického stavu. Jeho jedinečnosť je daná technickou realizáciou a v neposlednom rade aj osadením v priestore. Rekonštrukcia predpokladá sanáciu najviac ohrozených detailov stavby veže, kde drevená konštrukcia osemuholníkovej dispozície má nielen napadnuté súčasti konštrukcie drevokaznými plesňami a škodcami, ale niektoré v rámci objektu už chýbajú. Návrh rekonštrukcie spracováva výmenu poškodených prvkov, doplnenie chýbajúcich častí konštrukcie a celkovú obnovu v zmysle ochrany povrchov stavby proti škodcom a poveternostným vplyvom. Prístavba objektu so studňou a čerpadlom je navrhovaná ako objemový novotvar, rešpektujúci pôvodný výraz objektu a navrhuje drevenú prístavbu so zasklenými plochami.

Realizáciu obnovy a rekonštrukcie stavby / detailov z dreva a kovu/ je nutné zabezpečiť odborným pracovníkom s príslušnou špecifikáciou odboru – reštaurátora na realizáciu obnovy, či vytvorenia detailov prvkov definovaných výskumom NKP.

Obnovená stavba má slúžiť ako expozícia technickej pamiatky, s objemovou skladbou pôvodnej stavby. V prípade doriešenia a posúdenia obnovy v rámci dosiahnutia statickej stabilizácie veže, bude táto mať funkciu aj ako vyhládka. Prístavba objektu so studňou a čerpadlom sa osadí do nožnej miery identickým strojom, slúžiacim pôvodnému účelu ako prezentácia technického riešenia funkcie stavby.

Realizáciu stavby je v prípade prístavku veže a vodojemu realizovať v spolupráci s architektom-metodikom na základe odsúhlaseného zámeru obnovy NKP príslušným KPU a archeológom pre realizáciu výkopových a rekonštrukčných zásahov.

2.3. PODMIEŇUJÚCE A SÚVISIACE INVESTÍCIE

V súvislosti s výstavbou objektu sa bude rekonštruovať prípoj elektrickej energie, zemným vedením k navrhovanej rozvodnej skrini. Iné súvisiace investície sa neuvažujú, solitér stavby je osadený v upravovanom parku.

2.4. VSTUPNÉ PODKLADY :

- Realizácia architektonicko-historického výskumu drevenej Vodárne v Palárikove(NKP - Kaštieľ s areálom, pamiatkový objekt -Vodáreň, č. ÚZPF 363/3)
 - Fotodokumentácia a 3D zameranie objektu
 - čiastkové situácie z historických podkladov archívneho výskumu
 - statický posudok PRODIS 2013
 - požiadavky investora
-

2.5. KAPACITNÉ ÚDAJE:

1. plocha pozemku	-	m ²
2. zastavaná plocha objektov	75,62	m ²

2.6. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

2.7.1. *Ochrana životného prostredia*

Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie lokality ani obce. Počas realizácie nie je potrebné stanoviť ochranné hygienické pásmo, **nutné je dodržať technické ochranné pásma**. Projektová dokumentácia rešpektuje zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Počas stavebnej činnosti je nutné rešpektovať:

- zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia
- zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- zákon č. 96/1992 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudu

Z hľadiska rozsahu a postupu plánovanej výstavby nie je uvažované nutné dodržiavanie nasledovných základných podmienok zabezpečujúcich znížovanie vplyvu stavby na životné prostredie lokality, resp. mesta. Lokalizácia riešeného pozemku je dostatočne oddelená od lokalít na posudzovanie takýchto vplyvov a jej rozsah nie je v kapacitách ohrozujúcich celomestskej štruktúry. V rámci prebiehajúcej výstavby je nutné dodržiavať :

- Skladovať a nakladať s prašnými materiálmi na hrane staveniska a manipulovať s nimi v krytých kontajnerových prepravníkoch
- Zabezpečiť neprekročovanie max. novej prípustnej hladiny hluku v území
- Zabezpečiť dodávku stavby len strojmi a technológiami príslušné / vhodné k danej realizácii
- Zabezpečiť neznečisťovanie povrchu a lokality strojmi a technológiami
- Zabezpečiť minimalizáciu odstraňovania a devastácie využiteľnej zelene

2.7.2. *Nakladanie s odpadmi*

V zmysle kategorizácie uverejnenej vo Vyhláske MŽP SR 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch budú odpady triedené:

Sute a ostatný odpad budú odvážané na skládku s nekontaminovaným odpadom. Prebytočná zemina z výkopov bude umiestnená na skládku zeminy na pozemku stavby a použitá na vyrovnávanie terénu.

Počas realizácie stavby vzniknú tieto druhy odpadov :

Obsahuje kategórie odpadu	O – ostatný odpad N – nebezpečný odpad
---------------------------	---

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 03	obaly z dreva	O
17 04 05	železo, oceľ	O
17 05 06	výkopová zemina	O
17 09 04	zmiešané odpady za stavieb a demolácií iné ako uvedené	O

Výkopová zemina spolu so zmiešanými odpadmi za stavieb a demolácií budú uložené na skládku odpadov. Biologicky rozložiteľné odpady /z náletovej zelene/ budú odovzdané na príslušnej spracovateľskej firme.

V zmysle kategorizácie uverejnenej vo Vyhláške MŽP SR 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje. Katalóg odpadov a v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch budú odpady triedené a spracované v približných množstvách na objekty spolu :

1/ odpady vznikajúce prevádzkou stavby

- _____

2/ odpady vznikajúce pri stavbe

- 15 01 03	odpadové stavebné drevo	8 – 11 m ³
- 15 01 01	obaly papier, lepenka	7 – 120 t
- 17 09 04	stavebná suť a ostatný stavebný odpad	60-70 t
- 17 05 06	vykopaná zemina / ½ bude použ. na úpravu terénov/	/strk/ - m ³
- 17 04 05	železo, ocel	0,5 – 1 t

Zneškodnenie ostatných odpadov, vrátane nebezpečných odpadov bude zabezpečovať realizačná firma na základe zmluvy s oprávneným subjektom.

Počas prevádzky objektu nebudú odpady.

Sekcia 1.01 Kód odpadu Názov odpadu Kategória

Stanovenie objemových kvantifikátorov na vznik odpadov počas prevádzky budov bude špecifikovaný vo vyššom stupni PD pri podrobnejšej špecifikácii realizácie.

2.7. Príprava a organizácia výstavby - ZARIADENIE STAVENISKA

Zariadenie staveniska bude vybudované na predmetných pozemkoch a časti pozemkov – štrkovej cesty v predpolí stavby a obslužnej cesty. Stavenisko bude napojené na vybudované inžinierske siete. Zásobovanie el. energiou bude z osadeného staveniskového rozvádzača a areál napojený na verejný vodovod – v prípade predstihu realizácie IS pred napojením na IS bude dovážaná cisternou. Napojenia staveniska budú zabezpečované dodávateľom stavby.

Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

SO-01. Objekt vodojemu

SO-02. Objekt čerpadla

SO-03. Inžinierske siete / požiarny hydrant/

Hranica riešeného územia je definovaná obvodom stavby. S využitím iných pozemkov sa uvažuje len pre realizáciu prístupových plôch na komunikácie a dodávku stavby. Požiarny hydrant sa napojuje na najbližší dostupný vodovod. Vzhľadom na rozsah a postup navrhovanej výstavby nie je uvažované so záberom iných plôch, okrem uvedených.

OCHRANNÉ PÁSMA

Ochranné pásma jestvujúcich IS dočasných alebo trvalých, ich súvisiacich zariadení budú počas výstavby rešpektované a bude s nimi nakladané v zmysle platnej legislatívy a navrhovaného riešenia. Zvláštne a osobitné opatrenia pri činnostiach v dotyku s inžinierskymi sieťami a ostatnými objektmi budú upresnené v samostatných projektových častiach nasledujúceho stupňa projektovej dokumentácie.

Dodávateľská organizácia / generálny dodávateľ stavby / bude určená výberovým konaním investorom. Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie bude presné

určovanie zabezpečenia stavby / V prípade svojpomocnej realizácie stavby budú subdodávatelia/ upresnení v nasledujúcom resp. v ďalšom stupni projektovej prípravy. Všetky technické špecifikácie – zabezpečenie staveniska, presné umiestnenie a zázemie stavby, osvetlenie staveniska, počet pracovníkov a ich sociálne zabezpečenie bude predmetom uvedenej dokumentácie.

2.8. DOBA VÝSTAVBY

Predpokladaná doba výstavby: 2014 –2016

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

3.1. STAVEBNO TECHNICKÉ RIEŠENIE

Navrhovaná dokumentácia rieši obnovu celku ako NKP unikátneho stavebného počinu. Drevená stavba veže po stabilizačných a sanačných zásahoch 2012 je navrhovaná obnoviť v celom rozsahu, výmenou hnilobou a škodcom napadnutých prvkov, sanáciou drevených poškodených častí a spevnením existujúcej konštrukcie. Obnova vodojemu zahŕňa opravy a ošetrovanie drevených častí nátermi proti škodcom, protipožiarne a ochranné vrstvy, preferujú sa olejové nátery, aby vynikli drevené štruktúry a celkový vzhľad drevenej stavby.

Prioritou obnovy veže je stabilizácia stavby, ktorá v čase opotrebovania, resp. neudržiavania stavby sa dostala do havarijného stavu, v r. 2012 sa vykonali predbežné stabilizačné zásahy. V tejto fáze stavby sa skompletizuje spevnenie nosných prvkov konštrukcie a doplnia sa chýbajúce segmenty. Vymenia, resp. nahradia sa poškodené drevené nosné prvky interiéru a takisto fasádneho doskového plášťa. Povrch plášťa je smrekové alebo jedľové drevo s ochrannými nátermi a povrchovou úpravou na červený smrek, o stupeň bledší ako originál. **Počas realizácie je toto nutné odkonzultovať a odsúhlasiť s metodikom obnovy, resp. výskumníkom pre NKP !**

Okenné konštrukcie sa obnovia v zmysle výskumu, zrekonštruujú do pôvodného stavu. Väčšinou ide o poškodené alebo zničené stredové stĺpiky, a ozdobné doskové šambrány. Reštaurátorsky sa obnovia / v prípade chýbajúcich sa realizuje identikit/ ozdobné prvky týchto doskových komponentov, takisto ružica nad hlavným vstupom do veže. Výskumom zdokladovaný sa obnoví aj ozdobný prvok na streche, náznakovou konštrukciou spájaných polkruhov, / ocelová pásovina s náterom do ext. – odtieň grafitová čierna/ kotvených do ukončenia osembokej strechy. tieto sa poprípade prepoja z bleskozvodom, ktorého tyčový prvok bude osadený v doplnenej stredovej stojke.

Stavba je delená na dve spojené časti. Prístavba nízkeho objektu so studňou a čerpadlom bude asanovaná v celom rozsahu a nahradená novotvarom v pôvodnom objeme a výške. Navrhovaná konštrukcia je z drevených nosných prvkov, doplnených sklenenými výplňami ako výkladcov z hrubého skla. Nosná drevená konštrukcia je kotvená do existujúceho zachovaného základu na ocelové stojky. Povrchová úprava – grafitová čierna. Ochranná sieťová mriežka predsadená pred sklenenú výplň má ochranný charakter, keďže je objekt samostatne stojaci objekt v parku. Priestor medzi stojkami je dosková vetracia mriežka, morená na červený smrek, s poistnou mriežkou proti hmyzu.

Podlaha sa zrekonštruje v mieste zachovalého betónového povrchu, v mieste deštruovanej podlahy od studne k veži sa dosype štrkom a na niveletu okresanej hrany základovej škáry sa doplní betónovým poterom. Podlaha je dosková, morená na odtieň červený smrek, uložená na izolačný náter. V mieste inštalačného kanála vodojemu sa osadí v podlahe drevený rám s pochôdnym sklom, ktoré sa v budúcnosti po inštalácii elektrickej energie napojí na svetelný okruh objektu. Predpríprava sa realizuje podľa príslušných noriem STN pre elektroinštalácie. Kruhovú studňu, ktorá je centrom objektu prístavby sa prečistí, prekope nános v obidvoch skružiach pod archeologickým dozorom. Menšia centrická skruž sa prečistí do hĺbky cca 2m, sanácia stien sa realizuje v identickom materiáli podľa návrhu metodiky. Studňové nosné prvky systému čerpadla sa obnovia alebo vymenia, pripraví sa na osadenie múzejného stroja.

Zasklené steny sú kotvené do stojkových nosných rámov, prichytené lištou s drážkou na silikónovú dištančnú vložku.

Strecha je drevený krov s plným doskovým záklopom, krytina je plechová. Podbitie klasické doskové, kotvené klieštin, hr 24mm, morené na červený smrek. Krov kopíruje pôvodnú konštrukciu, tvarom aj riešením, navrhovaný novotvar si vyžiadal osadenie plných väzieb iným typom tiahla, klasickou klieštinou.

SADOVÉ ÚPRAVY

V rámci navrhovanej obnovy NKP nie sú uvažované sadové úpravy, v rámci stavby sa odstráni náletové kríky a zeleň v tesnej blízkosti objektu aby sa realizoval štrkový okapový chodník. S inými úpravami projekt neuvažuje.

3.2. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Riešený objekt, ktorý je súčasťou mestského parku, je dopravne prístupný na výnimku k objektom v susedstve stavby, prístupová štrková komunikácia sa využije v rámci dodávky stavby. Komunikácia je napojená na obslužné komunikácie v sídle a slúži výlučne ako prístupová cesta k susednému objektu. S riešením dopravy projekt neuvažuje.

Statická doprava

Nároky na parkovanie a odstavenie osobných áut nie sú predmetom riešenia. parkovisko pre návštevníkov je mimo areál parku.

MHD nerieši sa.

Pešia doprava

Chodníky pre peších sú existujúce v miestach sústredeného pohybu chodcov v parku a sú v náväznosti na vstup do objektu. S inými úpravami projekt neuvažuje.

3.3 Výkopy

Neriešia sa. Výkopové práce v zmysle výskumných a stavebných prác je nutné odozorovať zodpovedným archeológom.

Zvislé a vodorovné nosné konštrukcie

(a) Zvislé konštrukcie

Zvislé konštrukcie budú prevedené:

- Obvodové steny z drevených stĺpikov 150/150mm s špecifikovanými nátermi, povrchovo upravenými na odtieň červený smrek, tónovanie upresní metodik alebo výskumník na stavbe.
- nosné konštrukcie veže sú definované v PD statické posúdenie, povrchová úprava obdobne ako celok, morené na odtieň červeného smreka, drevo smrekové alebo jedľové.

(b) Vodorovné konštrukcie

- Stropy v objekte - nosná konštrukcia stropov veže sú drevené prekrížené trámy, alebo trámová sústava. Ich sanácia a obnova je uvedená v PD statika. Priestorová tuhosť stropnej konštrukcie je zabezpečená celoplošným vystužením stropných nosníkov alebo ich častí.
- Podlaha prístavby bude uložená na pôvodnom teréne, resp jeho urovne, nová podkladová betónová konštrukcia 100 mm bude vystužená sieťovinou, na nej na hydroizolačný podklad bude uložená drevená dubová podlaha hr 50mm.

- Schodisko vo veži je popísané v PD statika
- Strešná konštrukcia prístavby je drevená hambáľková sústava, riešená obdobne ako pôvodný krov.

4.4 PRÁCE PSV

(c) Strecha

Strešný plášť veže je zachovalá plechová krytina, ktorá sa opatrí antikoróznymi nátermi.

Strecha prístavby bude takisto plechová, uložená na plný záklop. Odtieň určí metodik obnovy stavby, podľa výskumu NKP.

(d) Podlahy

Povrchy – špecifikácie sú predmetom PD. popis je uvedený aj v stati vyššie.

(e) HYDROIZOLÁCIE

Hydroizolácie proti zemnej vlhkosti

- Izolácia proti zemnej vlhkosti je navrhovaná pod drevenú podlahu ako poistná izolácia.

- Zvislá izolácia proti zemnej vlhkosti bude riešená po obvode stavby hydroizoláciou spájanou prelepovaním hydroizolačnou páskou.

Hydroizolácia strešného plášťa

- Ako hydroizolácia strešného plášťa prístavby bude použitá Hydrofóbná fólia 1,5 mm . Fólia bude kotvná do strešného plášťa. Pásky izolácie budú spájané páskami.

4.4.7 Zámočnicke výrobky

V rámci zámočnických výrobkov budú tieto realizované nástrekom, /nástrek PUR odtieň matná oceľ/grafitová čierna. Pôjde o všetky oceľové detaily, či už nosného / „U“ segmenty stĺpkov/ alebo veže /ozdoba strechy/. Daždové zvody sú z plechu 0,5mm - povrch pozink.

4.4.7 Zasklené steny, okná a dvere

Vonkajšie zasklené steny , okná

- Vonkajšie otvorové výplne a zasklené steny budovy budú riešené zo sklenených otvorových výplní. Použiť drevené lišty, šírka profilu 75mm. hrúbka skla je 10mm.

- Vstupné dvere /vráta do objektu/ budú opatrené bezpečnostným kovaním podľa konzultácie s metodikom, sanácia drevených krídel umožní osadenie kovania v historizujúcom dizajne.

Okenné otvory vo veži sa sanujú podľa metodiky vo výskumnom elaboráte, sanácia existujúcich otvorov sa realizuje umelecko-remeselným spôsobom pod dohľadom reštaurátora.

Vnútorne dvere drevené

- neriešia sa.

4.4.8 Stolárske výrobky

- Vetracie mriežky na prevetrávanie zasklených výkladcov sú drevené lamelové, ošetrené morením na príslušný odtieň stavby – novotvaru.

- Vnútorne parapety okien budú sanované z drevených masívnych dosiek , spracované umelecko-remeselným spôsobom pod dohľadom reštaurátora, tak ako ostatné časti devenej stavby vodojemu.

4.4.9 POVRCHOVÉ ÚPRAVY STIEN

Vnútorne

- Úprava vonkajších sanovaných častí konštrukcií budú ošetrené príslušnými nátermi ochranných a sanačných náterov, nové prvky budú spracované obdobne farebným odtieňom odstupňované voči originálu, definované metodikom.

Vonkajšie

- Úprava sanovaných častí konštrukcií budú ošetrené príslušnými nátermi ochranných a sanačných náterov, nové prvky budú spracované obdobne farebným odtieňom odstupňované voči originálu, definované metodikom.

4.4.10 INÉ KONŠTRUKCIE

- Ochrana zasklených stien proti poškodeniu vandalizmom resp. ochrana pred poveternostným podmienkam je zabezpečená ochrannou sieťovinou/mrežovinou, stanoví sa metodikom obnovy s dodávateľom, rám s ochrannou sieťovinou sa vloží ako predsadená konštrukcia v ráme stavby, s požiadavkou jej otvárateľnosti. Oceľový/ drevený rám so sieťovinou sa môže kotviť do nosného dreveného rámu prístavby.

4.4.11 OPLOTENIE

- nerieši sa

4.4.12 DROBNÉ OBJEKTY

- Odkvapový chodník od objektu k ceste mimo spevnených plôch bude riešený z štrkovým vsakovacím výsypom. Vymedzenie chodníka bude riešené betónovým stabilizovaným obrubníkom .
- objekt prístavby sa osadí identikitom technického zariadenia, na prezentáciu historického využitia technickej pamiatky. jeho osadenie bude na pôvodne určených betónových základoch, drevené nosné prvky sa vybaví obdobným zariadením na prezentáciu funkcie studne.
- pred vstupom do objektu sa na rázcestí parku pred stavbou zrealizuje podzemný hydrant, napojený na najbližší vodný zdroj.

V Bratislave: 03.09.2013

Vypracoval : Ing. arch.Ján Kačala

B. VÝKRESOVÁ ČASŤ