

Názov stavby	:	Chata č.5
Miesto stavby	:	Trenčianske Jastrabie
Investor	:	Ivan Bulík , Trenčianske Jastrabie 261
Stavebný úrad	:	Trenčianske Jastrabie
Stupeň dokumentácie	:	Projekt na územné a stavebné povolenie
Projektant	:	Delta ateliér – Ing. Pavol Trunek

A : Sprievodná správa

Obsah .

1. Identifikačné údaje stavby
2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
3. Prehľad východiskových podkladov
4. Členenie stavby na PS a SO
5. Vecné a časové väzby na okolitú zástavbu
6. Termíny začatia a ukončenia výstavby
7. Spôsob a zdroje financovania
8. Spracovatelia jednotlivých častí

A : Sprievodná správa

1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby	:	Chata č.5
Miesto stavby	:	Trenčianske Jastrabie
Investor	:	Ivan Bulík , Trenčianske Jastrabie 261
Stavebný úrad	:	Trenčianske Jastrabie
Stupeň dokumentácie	:	Projekt na územné a stavebné povolenie
Projektant	:	Delta ateliér – Ing. Pavol Trunek

2. Základné údaje o stavbe

2.1 Stručný popis stavby

2.1.1 Umiestnenie stavby a jej zdôvodnenie:

Stavba bude umiestnená na pozemku nachádzajúcom sa na pozemku 1176/1 v katastrálnom území Trenčianske Jastrabie. Pozemok je evidovaný na liste vlastníctva ako ostatné plochy. Pozemky v okolí sú všetky vedené ako lesné pozemky.

V územnom pláne obce je pozemok a okolité plochy označené ako R2 – územie určené pre športovo-relaxačnú činnosť.

Na pozemku sa v súčasnosti nachádzajú tri malé chatky a jedna veľká hlavná chata.

Chata č.5 bude umiestnená v zadnej časti pozemku za hlavnou chatou.

Predná fasáda bude osadená rovnobežne s prednou stenou jestvujúcej chaty – odsadená budeš 3,5m dozadu od tejto línie. Medzi samotnými chatami sa navrhuje odstup 26,5m.

Chata bude slúžiť ako doplnková chata k hlavnej chate. Bude v nej umiestnené malé fitness centrum so saunou a samostatná spoločenská miestnosť pre súkromné akcie.

V podkroví sa zatiaľ neuvažuje žiadna prevádzka.

Tvarovo bude objekt prispôbosený susedným chatám. Bude sa jednať o prízemnú chatu s podkrovím. Strecha bude mať sedlový tvar. Výškovo bude približne rovnaká ako hlavná chata.

Prístupová cesta k chatám je jestvujúca. Podobne aj parkovacie plocha okolo chat sú jestvujúce.

Urbanistické riešenie

Projekt rieši umiestnenie stavby domu na parcele tak, že prednou fasádou bude navrhovaný objekt rovnobežný s fasádou hlavnej chaty – odstup 3,5m dozadu.

Medzi chatami bude odstup 26,5m.

Hlavný prístup do chaty bude z bočnej strany od hlavnej chaty.

Prístup do časti fitness bude z prednej strany.

Vstupy budú výškovo upravené vonkajšími schodmi.

Prístup pre zásobovanie bude z prednej strany po jestvujúcej asfaltovej ceste.

Architektonické riešenie :

Objekt je navrhnutý ako prízemný s podkrovím. Založenie bude na pásových betónových základoch. Prízemie sa navrhuje murované s betónovým stropom. Podkrovie bude vytvorené sedlovou strechou s vikiermi. Krytina bude plechová hladká. Fasáda sa upraví omietkou v kombinácii s dreveným obkladom.

Dispozičné riešenie

V 1. Np sa navrhuje spoločenská miestnosť, malý bar, kuchyňa, sklad a WC.
Samostatne sa navrhuje fitnes so saunou.
V podkroví bude zatiaľ len povalový priestor.

Prehľad východiskových podkladov

Na vypracovanie projektu na územné rozhodnutie boli použité nasledovné podklady :

- polohopis pozemku na výstavbu v papierovej forme
- predbežné požiadavky investora na stavbu
- predbežné stanoviská správcov inžinierskych sietí okolo pozemku
- obhliadka miesta stavby

4. Členenie stavby na SO a PS

Stavebné objekty :

SO 101 Chata č.5

Členenie stavebného objektu SO 101

- 1.1 Architektonicko-stavebné riešenie
- 1.2 Statika
- 1.4 Zdravotechnika
- 1.5 Ústredné kúrenie
- 1.7 Elektroinštalácia

5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu

Územie je určené na navrhovaný typ výstavby. Všetky potrebné inžinierske siete sú v okolí pozemku vybudované. Stavba nie je časovo a vecne viazaná na okolitú výstavbu.

6. Temíny začatia a ukončenia výstavby

Zahájenie výstavby : apríl 2015
Ukončenie výstavby : apríl 2016

Doba výstavby : 12 mesiacov

7. Spôsob a zdroje financovania

Stavba bude financovaná zo zdrojov investora

8.Spracovatelia jednotlivých častí

Projektant : Architektonicko stavebné riešenie
Delta ateliér
Ing. Pavol Trunek – autorizovaný inžinier

Statické riešenie stavby
Ing. Jaroslav Repa - Stavokovprojekt

Zdravotechnika, prípojka vody, kanalizácie, ÚK
Ing. Vitáloš

Elektroinštalácia, prípojka NN, telefónna prípojka
Ing. Helena Horňáková

Požiarna ochrana
Ing. Martin Mokrán

v Trenčíne 10/2014

Názov stavby : Chata č.5

Miesto stavby	:	Trenčianske Jastrabie
Investor	:	Ivan Bulík , Trenčianske Jastrabie 261
Stavebný úrad	:	Trenčianske Jastrabie
Stupeň dokumentácie	:	Projekt na územné a stavebné povolenie
Projektant	:	Delta ateliér – Ing. Pavol Trunek

B : Súhrnné technické riešenie

1. Súhrnná technická správa

1. Charakteristika územia stavby
2. Prehľad vykonaných prieskumov
3. Použité mapové a geodetické podklady
4. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie
5. Základné údaje o prevádzke
6. Napojenie na dopravnú sieť
7. Konečná úprava plôch a priestorov
8. Starostlivosť o životné prostredie
9. Nároky na energie a palivá
10. Požiarna ochrana
11. Zjednodušený popis stavebných objektov
12. Požiadavky na uskutočnenie stavby

1. Charakteristika územia stavby

Stavba bude umiestnená na pozemku , ktorý je podľa územného plánu obce vedený ako pozemok ako R2 – územie určené pre športovo-relaxačnú činnosť.
Na pozemku sa môžu budovať stavby podobného typu ako jestvujúce objekty.

2. Prehľad vykonaných prieskumov

Na pozemku nebol zatiaľ robený žiaden prieskum.
Pre ďalšie stupne PD sa navrhuje vypracovanie radónového posudku.
Pre potreby zakladania sa pred realizáciou stavby overí základová zemina kopanými sondami v mieste budúcej stavby.

3. Použité mapové a geodetické podklady

Na vypracovanie projektu na územné rozhodnutie boli použité nasledovné podklady :
–Polohopis pozemku s bezprostredným okolím poskytnutý investorom v papierovej forme.
–Kópia z pozemkovej mapy na predmetné územie
–situácia širších vzťahov v mierke 1 : 10 000

4. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

4.Kapacity :

1. np – užitková plocha -	146,5m ²
2. np – užitková plocha -	162,6m ²
celková užitková plocha -	308,5m ²

4.2 Ochranné pásma :

Navrhovaný objekt sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme.

4.3 Použité prieskumy :

Radónový posudok a geologický prieskum sa vyrobí pre ďalší stupeň projektu.

Predpokladá sa stredné radónové riziko.

Navrhnutá hydroizolácia bude zároveň tvoriť aj protiradónovú izoláciu.

Základné požiadavky na stavebno-technické riešenie stavby :

Smerné plochy jednotlivých podlaží :

Užitková plocha podlaží :

1. np – užitková plocha -	146,5m ²
2. np – užitková plocha spolu –	62,0m ²

Celková užitková plocha 308,5m²

Celková zastavaná plocha 178,50m²

Celkový obostavaný priestor 1300m³

Vyhláška MŽP SR 532/2002 Z.z.

O všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu.

Prístup do objektu sa neuvažuje ako bezbarierový.

Tepelno-technické vlastnosti stavebných konštrukcií

Obvodový plášť objektu sa navrhuje ako murovaná stena odporom steny $R = 3,5 \text{ m}^2\text{K/W}$. Strešná konštrukcia bude zateplená v drevenej konštrukcii strechy izoláciou z minerálnej vlny hr. 250mm s odporom $R=6,0 \text{ m}^2\text{K/W}$.

Podlahové konštrukcie 1.Np budú zateplené v konštrukcii podlahy izoláciou hr. 80mm na celkový odpor podlahy $R=2,5 \text{ m}^2\text{K/W}$.

Všetky vonkajšie okná a dvere budú zasklené izolačnými dvojsklami a rámy budú vyrobené z minimálne z trojkomorových profilov. Koeficient U pre okenné konštrukcie ako celku bude $U_{\min} = 1,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

Všetky tieto parametre konštrukcií spĺňajú nadštandardné požiadavky tepelnotechnickej normy STN 73 0540.

4.5.1. Územno-technické podmienky prípravy územia včítane pripojenia na inžinierske siete

Na pozemku sa nenachádza ornica takej kvality, ktorú treba pred výstavbou objektu zhrnúť.

Stavba je osadená na pozemku tak aby neobmedzovala okolitú zástavbu.

Prípojka pitnej vody bude napojená na jestvujúcu studňu na pozemku investora.

Prípojka kanalizácie pre splaškovú vodu sa vybuduje ako nová a ukončí sa v navrhovanej prečerpávajúcej akumulačnej nádrži objemu 3-5m³. Odtiaľ sa voda prečerpá do jestvujúcej čističky odpadových vôd.

Prípojka dažďovej vody sa nebude budovať. Dažďová voda zo strechy sa zvedie do okolitého terénu.

Prípojka NN sa vybuduje ako nová prípojka. Pripojenie bude z jestvujúcej RS skrine za navrhovanou chatou.

Bilancia zemných prác :

Pri výkopových prácach dôjde k prebytku vykopanej zeminy. Časť zeminy sa použije na drobné terénne úpravy. Ostatná časť zeminy sa odvezie do zadnej časti pozemku kde sa použije na vyrovnanie terénu.

Požiadavky na záverečné úpravy územia :

Nevyžaduje sa .

5. Základné údaje o prevádzke

V objekte nie je navrhnutá žiadna prevádzka

Hlavná činnosť v objekte na 1.Np bude relaxačná a zábavno spoločenská.

Prevádzku v objekte bude zabezpečovať 1 zamestnanec. Tento zamestnanec má svoje šatne a zázemie vybudované v hlavnej chate.

Napojenie na dopravnú sieť

Prístup do objektu pre peších bude priamo z chodníka od hlavnej chaty.

Prístup automobilmi na pozemok investora je po jestvujúcej ceste na jestvujúce parkovisko, ktoré je umiestnené pred pozemkom investora.

7. Konečná úprava plôch a priestorov

Spevnené plochy chodníkov sa navrhujú finálne upraviť uložením betónovej zámkovej dlažby.

8. Starostlivosť o životné prostredie

Navrhovaný objekt a jeho využívanie nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

Stavebno-technické riešenie odvodu dažďových vôd zo strechy objektu je navrhnuté do okolitého terénu.

Splašková kanalizácia bude zaústená do jestvujúcej čističky odpadových vôd.

Komunálny odpad z prevádzky objektu sa bude zhromažďovať v kontajneroch umiestnených na pozemku vedľa navrhovaného objektu. K objektu sa navrhuje umiestnenie 2 kontajnerov na komunálny odpad..

Vykurovanie objektu sa navrhuje elektrickým tepelným čerpadlom.

.

Špecifikácia odpadov vznikajúcich pri prevádzke

Odpady vznikajúce počas výstavby objektu :

Stavebná suť

- keramický odpad, tehly	17 01 02	10m ³	O
- betón	17 01 01	5m ³	O
- dlaždice, keramika	17 01 03	1m ³	O
- drevo	17 02 01	5m ³	O
- železo a oceľ	17 04 05	200kg	O
- papier a lepenka	20 01 01	200kg	O

Investor si zabezpečí odvoz odpadu na skládku.

Doporučuje sa odvoz na skládku vo Veľkých Bierovciach a Dežericiach.

Výkopová zemina – uskladní sa na pozemku investora.

Odpady vznikajúce počas prevádzky objektu

- biologicky rozložiteľný kuchynský odpad	20 01 08	10kg/deň	O
- papier a lepenka	20 01 01	50kg/deň	O
- plastové obaly	20 01 39	10kg/deň	O
- zmesový komunálny odpad	20 03 01	150kg/deň	O
- žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	20 01 21	1kg/mesiac	N

Predpokladá sa separovaný jednotlivých komunálnych odpadov.

Papier a plasty sa budú zhromažďovať v osobitných nádobách a budú sa odvážať do zberných surovín.

Komunálny odpad sa bude zhromažďovať v kontajneroch a zmluvne odvážať na miestnu skládku v obci Trenčianske Jastrabie.

9. Nároky na energie a palivá

9.1 Teplo a palivá

Vykurovanie

Potreby tepla pre vykurovanie objektu sú spočítané podľa STN 33 3850 pre oblasť so zimnou výpočtovou teplotou $t_e = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$, s vykurovacím obdobím 237 dní, s priemernou vonkajšou teplotou vzduchu vo vykurovacom období $+3,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ a podľa použitých stavebných konštrukcií, ktoré musia spĺňať normové súčinitele prestupu tepla stavebných konštrukcií podľa STN 73 0540.

Rekapitulácia potrieb tepelných energií pre výpočet spotreby energie:

Spotrebič	Potreba tepla hodinová	ročná
Vykurovanie	8,5 kW/h	25,0MW/r
TUV	2,5 kW/h	12,0MW/r
spolu	0,010 MW/h	27,0MW/r

Na vykurovanie 1.Np objektu sa použije teplovodné vykurovanie s teplotným spádom $45/35^{\circ}\text{C}$.

V objekte sa predpokladá vybudovanie podlahového vykurovania.

Zabezpečovacie zariadenie bude tvorené vstavanou expanznou nádobou s membránou a pružinovým poistným ventilom. Obeh vykurovacej vody v jednotlivých okruhoch zabezpečia vstavané obehové čerpadlá, reguláciu teploty vykurovacej vody elektronické priestorové termostaty.

Zdrojom vykurovacieho tepla bude elektrické tepelné čerpadlo vzduch – voda o výkone 13,5kW. Čerpadlo bude umiestnené zvonku za zadnou obvodovou stenou objektu.

Pre prípad nízkych teplôt je čerpadlo vybavené doplnkovou elektrickou špirálou.

9.2 Elektrická energia

Rozvodná sústava: 3+PEN ~ 50Hz, 400/230V, TN-C, prípojka, hlavný prívod
3+N+PE ~ 50Hz, 400/230V, TN-S, el. inštalácia, osvetlenie, zásuvky,
motorický rozvod, HDV

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom- podľa STN 33 2000 – 4 – 41.

Živých častí – krytím a izoláciou (čl.412.1,412.2).

Neživých častí – samočinným odpojením napájania(čl.413.1).

Príkon :

Osvetlenie	$P_i = 15 \text{ kW}$	$k=0,7$	$P_s = 10,5\text{kW}$
Ostatné	$P_i = 25 \text{ kW}$	$k = 0,6$	$P_s = 15,0\text{kW}$

Celkový inštalovaný príkon $P_i = 40 \text{ kW}$ $P_s = 25,5\text{kW}$

Prostredie: bude určené protokolom o prostredí

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie bude 3 – podľa STN 34 1610.

Objekt je podľa vyhl. č. 508/2009 Z.z. zaradený do skupiny VTZ „B“.

Elektrické káblové rozvody budú navrhnuté tak, aby úbytok napätia neprekročil 3% menovitého napätia podľa STN 34 1610.

Kompenzáciu účinníka nie je potrebné riešiť.

Meranie spotreby elektrickej energie bude v elektromerovom rozvadzači.

9.4 Vodné hospodárstvo

Vnútná kanalizácia:

Splaškové vody zo sociálneho zariadenia a z fitnes centra a sauny budú odvedené splaškovou kanalizáciou. Pripojenie potrubia od jednotlivých zariadení bude z rúr PVC príslušných profilov a bude zaúst'ovať do zvislých odpadov splaškovej kanalizácie. Prechod zvislého odpadu na ležatý zvod bude prechodovým kolenom. Ležatý zvod bude navrhnutý z rúr z nemäkčeného PVC a bude vedený pod podlahou 1.Np.

Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané do okolitého terénu.

Vnútný vodovod:

Vodovod bude slúžiť na rozvod pitnej vody pre navrhovaný objekt.

Rozvod vody v objekte bude navrhnutý v stenách a v podlahách. Použité potrubie bude plastové PE-HD. V stenách bude potrubie izolované izolačným pásom

Zariadenia sa navrhujú typové.

Pri navrhovaní projektu budú dodržané STN 73 6760 - Vnútná kanalizácia STN 73 6660 - Vnútný vodovod STN 73 6655 - Výpočet vnútorných vodovodov a ďalších súvisiacich predpisov a noriem. Kanalizačné rozvody sú navrhnuté z PVC – U podľa STN EN 1401

Produkcia dažďových vôd:

Dažďová voda zo strechy objektu

f = súčiniteľ odtoku – strecha = 0,95

A = pôdorysný priemet odvodňovanej plochy strechy – 150m²

$$Q_{ds} = 180\text{m}^2 / 10000\text{m}^2 \times 150\text{l/s} \times 0,95 = 2,85\text{ l/s}$$

Odvod vody bude do zatrávneného terénu

Výpočet spotreby vody.

Podľa úpravy MLVH č. 477/99-810 z 29.2. 2002

Priemerná denná potreba vody Q_d

hostia spoločenská miestnosť	10 l/osoba./deň x 25osôb	= 250,0 l/deň = 0,003 l/s
hostia vo fitnes centre	100l/osoba/deň x 10	= 1000l/deň = 0,01l/s

spolu $Q_h = 0,013\text{ l/s}$ t.j $1,20\text{m}^3/\text{deň}$

predpokladaná doba prevádzky

spoločenská miestnosť a fitnes centrum cez víkendy – $1,2\text{m}^3/\text{den} \times 2 \times 4 = 9,6\text{m}^3/\text{mesiac}$

Potreba požiarnej vody Q_p – viz požiarna ochrana

Výpočet množstva splaškových vôd vychádza zo spotreby vody

Objem splaškovej vody vychádza z celkovej potreby vody – $1,2\text{ m}^3/\text{den}$ prevádzky

Pred jestvujúcou čističkou splaškovej vody sa navrhuje vybudovanie akumuláčnej nádrže s prečerpávaním vody. Navrhuje sa objem 3-5 m^3 .

Protipožiarna bezpečnosť stavby

Pozri samostatná príloha č.1

11. Zjednodušený popis stavebných konštrukcií

SO 101 Chata č.5

Navrhovaný objekt bude založený na sústave betónových pásových základoch šírky 600mm. Hĺbka založenia min. 900 mm pod upravený terén.

Podlaha sa navrhuje ako betónová doska hr. 120mm na zhutnenom štrkovom násype.

Hydroizolácia a radónová izolácia bude navrhnutá z Pe folie hr. 0,8mm.

Zvislú nosnú konštrukciu budú tvoriť murované steny hr. 30 mm murované na lepidlo.

Vodorovná nosná konštrukcia 1.Np bude tvorená stropnými betónovými doskami hr. 250Mm a betónovými prievlakmi.

Strešnú konštrukciu bude tvoriť drevený krov v tvare sedlovej strechy s vikiermi.

Okenné otvory budú plastové zasklené izolačným dvojsklom.
Strešný plášť bude z betónovej škridlovej krytiny.
Tepelná izolácia strechy bude v konštrukcii krovu a bude z minerálnej vlny hr. 250mm.
Vnútorne deliace konštrukcie budú murované z tehly hr. 125mm.
Podlahy 1.Np sa navrhujú ako tepelne izolačné z tepelnou izoláciou polystyrén hr. 80-100mm.

Zdravotechnická inštalácia :

Vnútorná kanalizácia:

Splaškové vody objektu budú odvedené splaškovou kanalizáciou.
Kanalizačné potrubie bude vyúsťovať jednou vetvou do vonkajšej splaškovej kanalizácie.
Hlavný ležatý rozvod kanalizácie so splaškovou bude zvedený pod podlahou 1.NP do zadnej časti pozemku, kde sa napojí do jestvujúcej kanalizačnej šachty.
Pripojenie potrubia od jednotlivých zariadení predmetov bude z rúr PVC príslušných profilov a bude zaúsťovať do zvislých odpadov splaškovej kanalizácie. Prechod zvislého odpadu na ležatý zvod bude prechodovým kolenom. Ležatý zvod bude navrhnutý z rúr z nemäkčeného PVC.

Vnútorný vodovod :

Celý vnútorný vodovod sa navrhuje ako vodovod na pitnú vodu. Pripojenie bude z jestvujúceho rozvodu vody. Zdrojom vody pre jestvujúce chaty je jestvujúca studňa, ktorá je vybudovaná na pozemku investora. Voda sa používa ako pitná voda s príslušnými atestami.
Rozvod vody v objekte bude navrhnutý pod podlahou 1.Np , v stenách a v podlahách. Použitie potrubie bude plastové PE-HD. V stenách bude potrubie izolované izoláciu tubolit.
Zariadenia predmety sú navrhnuté typové.
Časť potrubia sa vybuduje ako požiarny vodovod s dvoma vnútornými hydrantami.

Ústredné kúrenie :

Potreby tepla pre vykurovanie a ohrev TUV bude krytý elektrickým tepelným čerpadlom vzduch – voda. Celý objekt bude vykurovaný podlahovým vykurovaním.
Tepelné čerpadlo sa osadí na zadnej vonkajšej obvodovej steny. Tepelný výkon čerpadla sa navrhuje 13,5kW.
Teplá úžitková voda pre prevádzku fitnes a spoločenskej miestnosti sa bude pripravovať v zásobníku TUV objemu 250-300l.

Zabezpečovacie zariadenie UK bude tvorené vstavanou expanznou nádobou s membránou a pružinovým poistným ventilom. . Obeh vykurovacej vody v jednotlivých okruhoch zabezpečia vstavané obehové čerpadlá, reguláciu teploty vykurovacej vody elektronické priestorové termostaty.

Vnútorná vzduchotechnika :

Jednoduchá vzduchotechnika bude riešiť len nevyhnutné vetranie sociálnych zariadení odtahovými ventilátormi.

Vnútoraná elektroinštalácia :

Umelé osvetlenie vnútorných priestorov bude navrhnuté podľa STN 36 0451 pričom intenzita osvetlenia $E_{pk} = 100 - 700 \text{ Lx}$ podľa druhu a účelu miestnosti. Stanovený počet svietidiel bude deklarovaný výpočtom.

Elektroinštalácia bude riešená vodičmi medenými, v priestoroch zhromažďovacích bezhalogénovými, resp. bezhalogénovými s funkčnosťou v čase požiaru. Uložené budú pod omietkou, na roštoch, v trubkách atď.

Rozvody, umiestnenie rozvádzačov, typ káblov a núdzové osvetlenie budú zohľadňovať požiadavky projektu PBS.

Bleskozvod :

V zmysle STN EN 62305-1 až STN EN 62305 - 4:11/2006 musí mať objekt vyhotovenú vonkajšiu aj vnútornú ochranu pred bleskom. Vonkajšia ochrana eliminuje tepelné a mechanické poškodenie objektu a je vyhotovená zachytávacím zariadením, zvodmi a uzemnením. Vnútoraná ochrana eliminuje elektrické a elektromagnetické poškodenie a je vyhotovená hlavným a dopĺňujúcim pospojovaním, vyrovnaním potenciálu, ochranou pred prepätím SPD (Surge Protection Device) a bezpečnou oddelovacou vzdialenosťou.

Vnútorané slaboprúdové rozvody

Na 1. Np - predpokladá sa nevyhnutné vybudovanie rozvodon pre za zabezpečovacie zariadenie, jednoduchá štrukturovaná kabeláž pre počítačový rozvod.

Navrhované prípojky k objektu

Vodovodná prípojka

Objekt bude zásobovaný pitnou vodou cez jestvujúcu prípojku vody do hlavnej chaty. Jestvujúca prípojka sa musí trasovo upraviť preložením časti potrubia okolo navrhovaného objektu. Samotná prípojka do navrhovanej chaty sa ukončí vo vnútri objektu hlavným uzáverom vody v skrinke na obvodovej stene.

Kanalizačná prípojka

Odkanalizovanie objektu bude novou kanalizačnou prípojkou dimenzie DN150. Prípojka bude slúžiť na odvod splaškovej vody z navrhovaného objektu.

Celkové množstvo odvádzaných splaškových vôd bude 1,2m³ za deň.

Prípojka bude ukončená v jestvujúcej revíznej šachte za navrhovaným objektom.

Odtiaľ bude zvedená jestvujúcou vetvou kanalizácie k jestvujúcej čističke odpadových vôd.

Asi 3m pred čističkou sa vybuduje nová akumuláčno prečerpávajúca šachta. Táto bude slúžiť na nevyhnutné časové zdržanie odpadovej vody pred jej zaústením do jestvujúcej čističky.

Prípojka NN

Predpokladá sa vybudovanie prípojky z jestvujúcej RS skrine, ktorá je umiestnená vedľa jestvujúcej chatky za navrhovaným objektom.

Samotné pripojenie objektu bude podzemnými káblami, ktoré sa ukončia v rozvadzačoch v obchode a bytoch.

Príkon : **Pi = 40 kW** **Ps = 25,5kW**

12 Požiadavky na uskutočnenie stavby

12.1 Časový plán výstavby

zahájenie výstavby	:	apríl 2015
ukončenie výstavby	:	apríl 2016
doby výstavby	:	12 mesiacov
dodávateľ stavby	:	určí sa konkurzom

12.2 Základné riešenie zariadenia staveniska

Pred začatím výstavby objektu je nutné najskôr vybudovať navrhované prípojky vody, a elektriny aby sa dali zriadiť miestne odbery vody, elektriny. Na predmetnom stavenisku sa nenachádzajú žiadne jestvujúce objekty.

Pred začatím prác na objekte sa vyžaduje zhrnutie ornice nakoľko na pozemku sa nachádza ornica vysokej kvality. Celé stavenisko bude oplotené. Zariadenie staveniska bude umiestnené v zadnej časti pozemku. Zariadenie bude obsahovať minimálne 3 bunky – 1x pre stavbyvedúceho a stavebného dozora, 1x šatne pre zamestnancov, 1x skladová bunka. Pri výkopových prácach musí byť zabezpečené čistenie priľahlých komunikácii od blata.

12.3 Dopravné trasy

Ako príjazd na stavenisko sa navrhuje príjazd z jestvujúcej asfaltovej cesty pred chatami. Cesta vedie z obce Trenčianske Jastrabie.

Vjazd na pozemok a výjazd z neho musí byť náležite ošetrený dočasným dopravným značením.

12.4 Požiadavky na životné prostredie

Výstavba sa bude uskutočňovať v lesnom prostredí v oblasti určenej pre rekreáciu a oddych.

Na okolie bude negatívne vplývať hluk zo staveniska, zo stavebných strojov a zvýšenej dopravy nákladnými automobilmi. Práce sa zakazujú vykonávať v noci. Pracovná doba by mala byť omedzená časom 7 00 – 18 00 hod.

Verejné komunikácie treba udržiavať čisté bez prachu a blata. V lete sa musí zabezpečiť polievanie spevnených plôch a zmývanie prachu z nich.

4.1 Bezpečnosť práce

Pri realizačných prácach je nutné dodržiavať všetky platné zákony, vyhlášky, predpisy a nariadenia o bezpečnosti pri práci, najmä však bezpečnosť práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Pri stavbe budú dodržané všeobecné technické požiadavky na uskutočňovanie stavieb podľa §43d a §48 - §52 stavebného zákona, príslušné technické normy, hygienické, protipožiarne, bezpečnostné normy a príslušné ustanovenia vyhlášky číslo 532/2002 Zbierky zákonov.

Bezpečnosť práce bude v súlade s nasledujúcimi zákonmi a vyhláškami:

- Zákon NR SR číslo **124/2006 Z. z.** o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov -zmena **309/2007 Z.z.**.
 - Nariadenie vlády SR č.396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
 - ďalej nariadenia vlády SR: č.281/2006 Z. z., 391/2006 Z. z., 392/2006 Z. z. a i.
 - Vyhláška MPSVaR SR **147/2013 Z.z.**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti navýkon niektorých pracovných činností.
- zákon NR SR, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci č.**154/2013 Z.z.**

Vypracoval : Ing. Pavol Trunek
10/2014