

# 1. Správa POV

Názov stavby: **PREKRYTIE EXISTUJÚCEHO FUTBALOVÉHO IHRISKA S UMELOU TRÁVOU NA ZŠ LÚČNA , VRANOV NAD TOPL'OU**  
Miesto stavby: Základná škola, Lúčna 827/26, 093 01 Vranov nad Topľou, parcela číslo 2995/60, 2995/61, 2995/54, 2995/62  
Katastrálne územie : Vranov nad Topľou  
Okres: Vranov nad Topľou  
Investor: Mesto Vranov nad Topľou, Dr. C Daxnera 87, 093 16 Vranov nad Topľou  
Gen. projektant: KOVOTOP s.r.o. Ing. arch. Richard Krajčí, 972 13 Nitrianske Pravno, [kovotop@kovotop.sk](mailto:kovotop@kovotop.sk), [richardkrajci1@gmail.com](mailto:richardkrajci1@gmail.com), 0905217179

## Časť

Architektúra : Ing. arch. Richard Krajčí, Ing. Miroslava Tomová  
Statické konštrukcie : Ing. Branislav Páleník  
Projekt pož. Bezp. : Ing. Miroslava Tomová  
Energ. posud. stavby: Ing. Peter lačný  
Elektroinštalácia : Alfréd Laluha  
VZT, kúrenie/klim. : Ing. Jaroslav Bak  
Zdravotechnika : Ing. Róber Krakovik

Spôsob výstavby: Dodávateľský  
Termín začatia stavby: 05/2021

## Východiskové podklady:

Kópia katastrálnej mapy m 1: 1000  
Kópia listu vlastníctva  
Výškopisné a polohopisné zameranie parcely v elektronickej podobe  
Inžinierskou geologický posudok spracovaný : GTP Peter Vavrek, Gápľová 661/64, 080 05 Prešov  
Obhliadka daného terénu  
Fotodokumentácia  
Územnoplánovacia dokumentácia mesta Vranov nad Topľou

## Prehľad užívateľov

Užívateľom stavby bude základná škola Lúčna, žiaci základnej školy v rámci výučbového procesu a v rámci tréningového procesu v popoludňajších hodinách.

Technické a organizačné riešenie prípravy a následného postupu stavby: **PREKRYTIE EXISTUJÚCEHO FUTBALOVÉHO IHRISKA S UMELOU TRÁVOU NA ZŠ LÚČNA , VRANOV NAD TOPL'OU**, ktoré je navrhované v predmetnej dokumentácii zabezpečuje maximálne možnú hospodárnosť, s prihliadnutím na minimalizáciu stavebných nákladov, lehoty výstavby a dočasných záberov verejných priestranstiev.

Územie pre výstavbu sa nachádza v intraviláne obce v areály základnej školy Lúčna, Vranov nad Topľou na ploche, ktorá slúži ako tréningové futbalové ihrisko s umelou trávou.

## 1.1 Základné riešenie staveniska a zariadenia staveniska

Dané parcely číslo 2995/60, 2995/61, 2995/54, 2995/62 sa nachádzajú v katastrálnom území mesta Vranov nad Topľou. Podľa územného plánu mesta je parcela definovaná vymedzeným územím nasledovne:

Obytné územie

Funkcia 103 – verejná občianska vybavenosť

Regulatív priestorového usporiadania územia - 2P  
Z hľadiska rozvoja sociálnej infraštruktúry - 1., školstvo a výchova

Plocha, priestor na ktorom je navrhované riešenie prekrytia futbalového ihriska s umelou trávou sa nachádza v areáli základnej školy LÚČNA, mesto Vranov nad Topľou. Ide o plochu funkčného ihriska, ktorá ma byť prekrytá konštrukciou tak, aby bolo umožnené celoročné využívanie hracej plochy bez obmedzenia počasím. Plocha je rovinatá nachádzajúca sa v juhozápadnej časti areálu školy v mieste určenom pre športové aktivity. Z juhozápadnej strany je lemovaná ulicou Lúčna, zo severozápadnej strany ulicou Bernolákova.

Vstup na pozemok a budúce stavenisko je z ulice Bernolákova. V priestore riešeného územia sa nachádzajú všetky body napojenia na inžinierske siete. Stavba bude napojená na ls podružnými prípojkami.

Zastavaná plocha stavby na teréne	3 084,31 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha stavby	3 000,00 m <sup>2</sup>
Obostavaný priestor stavby	37 305,50 m <sup>3</sup>
Výška stavby na atike	7,70 m
Výška stavby v hrebeni strechy	12,32 m <sup>2</sup>
Odstup od ulice Lúčna	1,65 m
Odstup stavby od fasády školy	19,55 m
Úroveň súčasného trávniku hracej plochy	+0,000 m

Členenie stavby

Stavba nebude členená na jednotlivé stavebné objekty

Príprava staveniska pred začatím stavby

*Dôležité upozornenie pre realizáciu stavby zo strany investora je, že počas stavebných prác nie je možný prístup na hraciu plochu ihriska pre stavebné stroje, žeriavy, nákladné autá atď...*

*Všetky montážne úkony bude nutné realizovať z plochy mimo ihrisko.*

Pred začatím stavebných prác bude nutné zabezpečiť nasledovné činnosti :

- Rozobrať a dočasne uskladniť montované betónové oplotenie v časti oplotenie parcely JV a JZ o celkovej dĺžke cca 110 mb. Oplotenie bude späť postavené po ukončení výstavby prestrešenie
- Po obvode hracej plochy ihriska dočasne demontovať umelý trávnik v šírke záberu pásu 3,0 m tak, aby bolo možné realizovať zemné práce, výstavbu spodnej stavby – základov pre konštrukciu prestrešenia. PO ukončení výstavby bude trávnik opätovne obnovený do pôvodnej polohy
- Vytýčiť a zaznamenať všetky inžinierske siete nachádzajúce sa potencionálne pod stavbou a v jej okruhu do 20 m.

#### 1.1.4 Spôsob zabezpečenia prívodu vody, el. energie, plynu na stavenisko.

##### Prípojky vody a voda na staveniskové účely.

Súčasťou výstavby je napojenie vody na vodovod. Zabezpečenie dočasných objektov zariadenia staveniska vodou a zabezpečenie vody pre predpokladanú technológiu výstavby navrhujeme zrealizovaním tohto napojenia v predstihu. Umiestnenie odberného miesta stavebnej vody a staveniskového vodomeru – viď. situácia POV.

Voda pre účely zásobovania navrhovaného objektu pitnou a požiarnou vodou bude privádzaná vodovodnou prípojkou z jestvujúceho verejného vodovodu DN 150 cez navrhovaný bod napojenia v priestore bývalej plynovej kotolne areálu školy.

Upozorňujeme, že odber vody pre staveniskové účely je podmienený inštaláciou prietokového, dočasného staveniskového vodomeru, umiestneného vo VŠ a uzatvorením zmluvy na odber so správcom siete (vodné, stočné) vodárenskou spoločnosťou spoločnosťou, a.s. Vranov nad Topľou. Podrobné technické riešenie pozri kap. príslušnej odbornej profesie - ZT.

Poznámka:

Dočasne možno vodu na zriadené stavenisko zabezpečovať i dovozom v autocisternách (z kontrolovaného zdroja) resp. dovážať ako balenú (pre pitné účely).

Predpokladaný odber staveniskovej vody je určený s prihliadnutím na nasledovné:

Murárske práce	2 – 8 l/m <sup>3</sup>
Betonárske práce	2 – 6 l/m <sup>3</sup>
Sanitárne zariadenia	8 – 120 l/osobu/deň
príprava stavebných látok	1,6
vlastné stavebné procesy	1,5
pomocné procesy	1,2
dopravné procesy	2,0
sociálne potreby	2,7

t – dĺžka trvania odberu

Nr – počet nasadených pracovníkov stavby

q – norma spotreby na osobu a deň/zmenu/

$$Q1 = Sv \cdot Kn / (t \cdot 3600)$$

$$Q2 = Nr \cdot p \cdot kn / (t \cdot 3600)$$

Požadovaný odber staveniskovej vody zohľadňuje možnosť realizácie naraz:

**Q1** - úžitková voda 0,045 l/s

**Q2** - pitná voda a voda pre sanitárne účely 0,026 l/s

**Q3** - požiar na voda *riešené z domového prípadne uličného hydrantu určeného na protipožiar. zásah*

Q - celková potreba vody na stavenisku /**Q1+ Q2**/ 0,07 l/s

Potreba požiarnej vody pre potrebu stavby z vonkajších jestvujúcich hydrantov.

Poznámka:

Pri nakladaní s vodou na zriadenom stavenisku musia byť dodržané podmienky obsiahnuté v Zákone NR SR č. 51/2018 Z.z. O vodách, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony a vo Vyhláske č.442/2002 Zb. O verejných vodovodoch a kanalizáciách.

## Požadovaný odber staveniskového prúdu

Elektrická energia pre stavebné účely sa bude odoberať z existujúceho objektu, z miesta ktoré stanoví správca a vybaví ho elektromerom.

Zapojené zariadenia – elektromotory:

Závesné lávky 2 ks x 2,5 kW 5 kW

Výškový žeriav Liebherr 30LC 11 kW

Drobná mechanizácia (ručné náradie, vrátok) 5 kW

Rezerva 5 kW

P1 = 26 kW

Osvetlenie vnútorných priestorov

Osvetlenie unimobuniiek + kúrenie 2 ks x 4 kW 8 kW

P2 = 8 kW

Osvetlenie vonkajšie – neuvažuje sa

Požiadavka na maximálny príkon sa stanoví podľa vzťahu:

$$S = 1,1 \cdot ((0,5 \cdot P1 + 0,8 \cdot P2 + P3)^2 + (0,7 P1)^2)^{0,5}$$

$$S = 1,1 \cdot ((0,5 \cdot 15 + 0,8 \cdot 8)^2 + (0,7 \cdot 15)^2)^{0,5} = 27 \text{ kVA}$$

Pri uvažovanom koeficiente v súčasnosti 0,8 požiadavky na maximálny potrebný príkon pre stavebné účely bude cca 27 kVA.

Elektrická energia pre stavebné účely sa bude odoberať z domovej prípojky, ktorá bude umiestnená vo vnútri existujúceho objektu.

Elektrická energia pre dočasné objekty navrhovaného zariadenia staveniska a pre nasadené elektromotory stavebných strojov bude zabezpečená prípojkou NN, ktorá sa ukončí v pozemnej

rozvodnej káblovej skrini PRIS (PSR), ktorá je určená na inštalovanie na mieste, je na úrovni zeme. Je súčasťou rozvodu elektrickej energie káblom do iného zariadenia. Stupeň ochrany krytom istiacej skrini musí byť minimálne IP34. Ide o pilierovú voľne stojacu rozvodnú káblOVú skriňu, ktorá sa umiestni na vhodne upravený základ. Prístup do nej majú len osoby s odbornou elektrotechnickou spôsobilosťou. Slúži na koncové alebo priebežné pripojenie zemných káblov rozvodnej siete. Dolný okraj časti skrine musí byť vyšší ako 0,6 m nad upraveným terénom.. Zo staveniskového rozvádzača sa z príslušných ističov napoja pohyblivými vodičmi (ťažké gumené šnúry) jednotlivé stavebné spotrebiče. Tak isto musí byť zabezpečené meranie odberu el. energie pre staveniskové účely.

Napäťová sústava VN : 3 str. 50 Hz, 22 000 V, IT  
Napäťová sústava NN : 3 PEN, str. 50 Hz, 230/400 V, sieť TN-C  
Poznámka:

Ochranu pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41, 412 resp. 413 pozri kap. príslušnej odbornej profesie. Rozvody sú navrhnuté podľa STN 34 1050

Podrobné technické riešenie zabezpečenia navrhovaného OS elektrickou energiou pozri príslušnú kap. odborne spôsobilého projektanta.

### **Plyn pre staveniskové účely**

Navrhované dočasné objekty zariadenia staveniska si vybudovanie plynovej prípojky ako súčasť staveniska, predbežne nenárokujú.

#### **1.1.5 Spôsob napojenia telekomunikačných zariadení na telekomunikačnú sieť výstavby.**

##### **Staveniskový telefón.**

Požiadavka vybraného dodávateľa resp. subdodávateľov na telefónny signál na zriadenom stavenisku bude dočasne zabezpečená bezdrôtovým spojením (vysielačka, mobil).

#### **1.1.6 Spôsob odkanalizovania objektov ZS a spôsob odvodnenia staveniska.**

Vybraný dodávateľ stavby, pred zahájením výkopových prác, na základe uskutočneného sledovania zrealizuje všetky dostupné opatrenia na zabránenie výronu povrchovej dažďovej vody a spodnej vody do výkopov a na susedné pozemky a verejné komunikácie. .

##### **Odkanalizovanie navrhovaného zariadenia staveniska.**

Do doby uvedenia do užívania min. jednej trvalej prípojky splaškovej kanalizácie s príslušnou revíznou šachtou bude sociálne zázemie výstavby dočasne zabezpečené osadením ekologických sanitárnych boxov – mobilná toaleta (WC – DIXI, FRESH) poloha – viď. situácia POV. Upozorňujeme, že odvádzané vody zo zriadeného staveniska do verejnej kanalizačnej siete musia spĺňať požiadavky na kvalitu obsiahnutú v tzv. Kanalizačnom poriadku na základe uzavretej zmluvy o stočnom so správcom siete BVS, a.s. Bratislava.

#### **1.1.7 Predpokladaná potreba čerpania podzemných vôd a spôsob odvedenia zo staveniska. Spodné vody**

Na základe predloženej geologickej správy investora sa spodná voda nachádza v hĺbkach 3,0 až 4,0 m pod súčasným upraveným terénom

Pokiaľ sa počas výstavby vyskytne vo výkopoch podpovrchová, voda, bude odstraňovaná spôsobom, ktorý upresní projektant príslušnej odbornej profesie.

### **1.2 Predpokladaný maximálny počet pracovníkov, zúčastnených na výstavbe a vytvorenie vyhovujúcich soc. podmienok pre ich činnosť.**

Orientačne, pre vybraného vyššieho dodávateľa, predpokladáme nasadenie 10-15 pracovníkov naraz. Skutočné nasadené kapacity upresní vyšší dodávateľ stavby do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti navrhovaného staveniska.

Na základe predpokladanej produktivity a z predpokladanej doby výstavby sa uvažuje približne so 10 – 15 pracovníkmi a 1 THP. Pre tento stav ľudí sa navrhuje:

Sociálne zariadenia:

Šatňa	10 x 1,25 = 12,5 m <sup>2</sup>
WC	1 ks chemický (1 x týždenne čistenie)
Umyváreň	uvažuje sa len prístup k pitnej vode vo vnútri objektu

Spolu to predstavuje cca 12,5 m<sup>2</sup> plochy pre sociálne objekty zariadenia staveniska.

Na stavenisku sa umiestnia aj 1 ks mobilné chemické WC.

Na ploche navrhovaného staveniska sa objekty a zariadenia využiteľné a to i dočasné, pre potreby plánovanej výstavby nenachádzajú.

Predbežne, zohľadňujúc podmienky a polohu riešeného územia konštatujeme, že nasledujúce zabezpečí generálny dodávateľ stavby:

- šatne a kancelárie zabezpečí vybraný dodávateľ v dočasných staveniskových objektoch umiestnených na ploche zriadeného staveniska v priestore bývalej kotolne
- ubytovanie nasadených stavebných robotníkov zabezpečiť mimo zriadené stavenisko
- stravovanie stavebných robotníkov zabezpečiť v reštauračných zariadeniach a bufetoch, nachádzajúcich sa v blízkosti zriadeného staveniska
- dovoz stavebných robotníkov na zriadené stavenisko zabezpečiť dopravnými prostriedkami vybraného vyššieho dodávateľa resp. subdodávateľov stavby
- prvú pomoc zabezpečiť priamo na zriadenom stavenisku vo vyčlenených priestoroch dočasných objektov typu WAREX resp. v zdravotných zariadeniach v meste Vranov nad Topľou.

Sociálne i skladové zázemie bude realizované výhradne v hraniciach navrhovaného staveniska. Vybraný dodávateľ stavby na základe uzavretej zmluvy s investorom, bude nároky na sociálne zázemie zabezpečovať vo svojich dočasných staveniskových objektoch typu VARIOCON (UNIMO bunky) – min. 1ks. Drobný stavebný materiál navrhujeme uskladňovať v staveniskových plechových skladoch – 1 ks. Budú umiestnené v objekte

V nároku na počet objektov soc. zázemia výstavby treba rešpektovať nasledovné:

13,00 m <sup>2</sup>	pre vedúceho pracovníka stavby
6 – 8 m <sup>2</sup>	pre technický personál
5 – 6 m <sup>2</sup>	pre administratívny personál
4 m <sup>2</sup>	pre pomocný personál

### **Charakteristika navrhovaného staveniska (dočasných objektov zariadenia staveniska) z technologického hľadiska POV.**

Zabezpečenie zázemia pre vybraných dodávateľov stavebnej činnosti si vyžaduje zriadenie združeného (spoločného) staveniska (výhradne na pozemkoch v majetku investora stavby), na ktorom budú osadené objekty ZS (strojový park, šatne, oplotenie, osvetlenie, soc. zázemie) vid'. ďalšie kapitoly POV.

Z technického hľadiska POV možno navrhované stavenisko charakterizovať:

- |   |   |
|---|---|
| a) z hľadiska účelu:                    | prevádzkové, nevýrobné, sociálne a hygienické |
| b) z hľadiska spôsobu užívania:         | spoločné (združené)                           |
| c) z hľadiska rozsahu a umiestnenia ZS: | centrálne a miestne                           |

### **Vytýčenie navrhovaného staveniska a jestvujúcich objektov.**

Pred zahájením zriadenia navrhovaného staveniska preverí oprávnený zástupca investora (napr. zodpovedný geodet) zástupcovi vybraného dodávateľa stavby právoplatnosť stavebného povolenia, vyznačenie verejných sietí, hraníc navrhovaného staveniska a ďalších dokladov ako aj body základnej vytyčovacej siete územia.

Najneskôr jeden mesiac pred odovzdaním priestoru budúceho staveniska k výstavbe a priestoru budúcej stavby, upresní investor s vybraným dodávateľom (hlavným dodávateľom) stavby plochy vhodné pre osadenie dočasných objektov ZS /budú realizované vo vnútri stavby/.

Vybraný dodávateľ stavby je zodpovedný za ochranu konštrukcií vytýčenia priestorovej polohy verejných sietí počas celej realizácie stavby.

Počas stavebných prác bude vykonávať zodpovedný geodet vybraného dodávateľa stavby aj kontrolné merania na stanovenie skutočného stavu dokončených objektov, v rozsahu PD – objektovej skladby.

Rozsah geodetických a monitorovacích činností, súvisiacich s výstavbou upresní zmluva o dielo medzi investorom a dodávateľom stavby.

### **Dočasný záber verejných plôch (plochy mimo hranice navrhovaného staveniska).**

K záberu verejných plôch, plôch mimo majetko – právnu hranicu pozemku investora stavby počas budovania nevyhnutnej technickej infraštruktúry – počas realizácie navrhovaných I.S. a počas budovania resp. rekonštrukcie spevnených plôch, tak dĺžka trvania jednotlivých dočasných záberov bude minimalizovaná na dobu technicky nevyhnutnú pre zrealizovanie príslušného stavebného objektu, prípadne jeho úseku.

Prejazdnosť verejných komunikácií a súvisiacich chodníkov, v dotyku riešeného územia resp. zriadeného staveniska budú v plnej miere zabezpečené dopravným značením, položením premostňujúcich konštrukcií a lávok, pevným oddelením (nepriehľadným plotom) od zariadenia staveniska, navrhovanou etapizáciou prác, odklonom peších chodcov a pod. Samotné výkopy budú značené v zmysle projektov príslušných odborných profesií, STN a POD.

Prejazdnosť ulice - miestnej komunikácie, sídlisko Lúčna bude narušená občasným obmedzením počas realizácie zemných výkopových prác základovej konštrukcie stavby ako aj montáže ocelevej konštrukcie prestrešenia. I.

### **Hranica riešeného územia, hranica navrhovaného staveniska a hranica stavby.**

Hranica riešeného územia je tvorená priestorom, na ktorom budú realizované všetky práce v rozsahu navrhovanej objektovej skladby.

Hranicu staveniska tvorí obvod pozemku, parc. číslo 2995/60, 2995/61, 2995/54, 2995/62. Je teda definovaná obodom investorom majetko-právne vysporiadanej plochy pozemku. .

Hranicu stavby tvorí kolmý priemet nadzemných častí stavebného objektu na pozemku v majetku investora stavby. (viď. výkres: Situácia POV)

### **Vstup a výjazd zo zriadeného staveniska.**

Navrhovaný vstup i výjazd z územia určeného k výstavbe objektu rešpektuje podmienky vyplývajúce zo Zákona č.479/2005 Zb., ktorým sa mení a dopĺňa Zákon č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a rešpektuje dopravný režim v lokalite. 1. vstup je zo severnej strany od ulice Bernolákova, 2. vstup je od juhu od priestoru bývalej plynovej kotolne. (viď. situácia POV). Definovanie podmienok umožňujúcich používanie verejných komunikácií lokality za účelom prístupu k navrhovanému stavenisku upresňuje Projekt organizácie dopravy.

Poznámka:

Vozidlá opúšťajúce zriadené stavenisko budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce z Cestného zákona, v úplnom znení vyhlásenom pod. č. 193/1997 Z.z. Zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev.

### **Hlavné mechanizmy stavby.**

Navrhujeme použiť nasledovné mechanizmy a stavebné stroje (upresní dodávateľ stavby ) nákladné automobily, kolesové rýpadlá a minirýpadlá, kolesové nakladače (UNC, BOBCAT), traktorový rýpadlo-nakladač (CUKUROVA CHI), domiešavač (AD 8 m<sup>3</sup> ), vibračné dosky, valce, staveniskový žeriav Liebherr 70 LC a Liebherr 90 LC

### **1.3 Vplyv uskutočňovania výstavby na životné prostredie a stanovenie opatrení na vylúčenie alebo obmedzenie nežiadúcich vplyvov.**

## **Ochrana životného prostredia.**

Vplyv stavby súvisí s realizáciou objektu prestrešenia. Konštatujeme, že navrhovaný postup stavby (stavebné práce budú realizované tak aby nenarúšali okolité činnosti sídliska), nebude mať zásadne negatívne účinky a vplyvy, nebude produkovať škodlivé exhalácie, hluk, teplo, otrasy, vibrácie, prach, zápach, oslňovanie a zatieňovanie, nebude zhoršovať životné prostredie na stavbe a jeho okolí nad prípustnú mieru.

## **Inžinierske siete**

Vytýčené podzemné inžinierske siete budú počas výstavby chránené. Bude zabezpečená ich prekládka a v prípade kríženia s komunikáciou ich umiestnenie do chráničky.

Pred zahájením samotných výkopových prác je nutné presné zameranie trasy káblov, a prizvanie majiteľov ostatných podzemných inžinierskych sietí, ktoré sa nachádzajú v záujmovom pásme. Pracovníci vykonávajúci práce musia byť náležite poučení o spôsobe a možnostiach realizácie danej inštalácie verejného rozvodu, súbehu, kríženia a prekrytia káblov podľa konkrétnych daných podmienok na stavbe.

Súbeh vedenia VN s plynom STL – min. vzdialenosť 400 mm

**Súbeh vedenia VN s vodovodom – min. vzdialenosť 400 mm, pri krížení vzdialenosť –**

Súbeh vedenia NN s vodovodom a plynom – min. vzdialenosť 400 mm

pri krížení NN s vodovodom – 400 mm, v betónovej chráničke 200 mm

pri krížení NN s plynom – 100 mm, v betónovej chráničke presahujúcej 1 m po okrajoch, prípadne 1000 mm pod plynovým potrubím

Voda pre účely zásobovania navrhovaného objektu pitnou a požiarnou vodou bude privádzaná podružnou vodovodnou prípojkou z jestvujúceho verejného vodovodu DN 150 umiestneného v objekte bývalej plynovej kotolne.

## **Zemné práce**

Pred zahájením výkopových prác sa prizvú prevádzkovatelia podzemných vedení a tieto sa vytýčia v teréne. Pri stavbe budú zemné práce vykonávané v zmysle STN 73 3050 a súv. predpisov. Výkop bude vykonávaný prevažne pomocou mechanizmov, pri dodržaní podmienok voči jestv. podzemným a nadzemným vedeniam.

Upozorňujeme investora a dodávateľa zemných prác, aby si pred výkopovými prácami nechal presne vytýčiť jestvujúce inžinierske siete od ich prevádzkovateľov a pri ich križovaní kopal výkop ručne, aby neprišlo k ich prípadnému poškodeniu pri výkope. Rovnako je nutné presne vytýčiť – výškovo existujúcu napojovaciu kanalizačnú šachtu v mieste napojenia novonavrhovanej stoky.

Ako podklad pre spracovanie dokumentácie bol použitý polohopisný a výškopisný plán areálu v súradnicovom systéme JTSK a výškovom systéme Baltskom po vyrovnaní (Bpv). Vytýčené existujúce podzemné inžinierske siete budú počas výstavby chránené. Bude zabezpečená ich prekládka a v prípade kríženia s komunikáciou ich umiestnenie do chráničky.

## **1.4 Údaje o osobitných opatreniach alebo o spôsobe vykonávania činností, vyžadujúcich osobitné bezpečnostné opatrenia.**

## **1.5. Množstvá, druhy a kategórie odpadov, vznikajúcich pri stavebných a montážnych prácach a podmienky premanipulácia a skladovanie týchto odpadov.**

### **Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas výstavby.**

Nekontaminované (0 – ostatné) stavebné odpady.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.310/2013 Z.z., Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.129/2004 Z.z. a v zmysle Zákona č.223/2001 Zb.

O odpadoch sú odpady vznikajúce na zriadenom stavenisku počas výstavby zatriedené

Počas realizácie stavby budú vznikať prevažne odpady spojené s výstavbou

Predpokladané množstvo a typ odpadu :

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu(t)
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	1,2 t
15 01 02	obaly z plastov	O	0,2 t
15 01 03	obaly z dreva	O	0,3 t
17 01 01	betón	O	2,0 t
17 01 02	tehly	O	0,1 t
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,5 t
17 02 01	drevo	O	0,5 t
17 02 02	sklo	O	0,02 t
17 02 03	plasty	O	0,07 t
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,01 t
17 04 05	železo a oceľ	O	0,35 t
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,1 t
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	120 t
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	1200 t
17 06 04	izolačné materiály iné ako uv. v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,3 t
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1,2 t

20 Komunálne odpady  
2002 Odpady zo záhrad a z parkov  
20 02 01 Biologicky rozložiteľný odpad zo stavby 0,1 m<sup>3</sup> O  
b, Kontaminované ( N-nebezpečné ) stavebné odpady.  
Vznik nebezpečných odpadov t.j. stavebných sutí počas výstavby nepredpokladáme.

### 1.6 Návrh riadených skládok, na ktorých by mohli byť uložené odpady vznikajúce pri stavebných a montážnych prácach

Stavebný odpad zo stavby si realizátor stavebných prác bude zabezpečovať súvisle, a to uskladnením odpadu do kontajnera. Odvoz si realizátor určí podľa momentálnej potreby tak, aby bol zabezpečený plynulý odvoz stavebného odpadu. Odvoz na riadenú skládku si realizátor zabezpečí sám vlastnou dopravou alebo odvoz kontajnera zabezpečí pomocou špeciálneho odvozu.

Po ukončení stavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží na Oddelenie životného prostredia OÚ mesta Vranov nad Topľou, ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať podmienky obsiahnuté v Zákone NR SR č.223/2001 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### 1.7 Návrh miesta dočasného uloženia zeminy, na ktorom sa uloží zemina zo staveniska, ktorá sa použije neskôr na spätné zásypy.

Dočasné skládky zeminy nie sú potrebné

### 1.8 Návrh riadených skládok, na ktorých by mohli byť uložené odpady vznikajúce stavebnou a montážnou činnosťou. Vid' 1.6

### 1.9 Návrh miesta ťaženia zeminy, ak sa pri bilancii zeminy, ktorá je súčasťou súhrnnej správy, ukáže na stavenisku nedostatok zeminy pre potreby stavby

Na stavbe nie je nedostatok zeminy



### **1.10 Požiadavky na oplotenie staveniska alebo na iné opatrenia, zamedzujúce vstup nepovolaných osôb na stavenisko.**

Pre zabezpečenie fyzického oddelenia stavených činností, realizovaných na ploche riešeného územia (navrhovaného staveniska), navrhujeme zrealizovať dočasné staveniskové nepriehľadné oplotenie, min. vo výške 2,00 m. Materiál oplotenia – systém TEMPOLINE. Spôsob uchytenia podľa oplotenia. Oplotenie bude zrealizované po obvode navrhovaného staveniska vid' situácia POV. Súčasťou staveniskového oplotenia je i vstupná brána 1ks -uzamykatelná.

### **1.11 Spôsob odborného ošetrovania a ochrany porastov, ktoré nemajú byť odstránené**

Stromy v tesnej blízkosti stavby budú chránené, okolo kmeňov bude zrealizované drevené debnenie.

### **1.12 Údaje o stanovení prostredia v jednotlivých priestoroch budovanej stavby ????**

### **1.13 Stanovenie bezpečnostných pásiem a ochranných pásiem**

Vzhľadom na rozsah plánovanej stavby sa budú dodržiavať nasledovné základné podmienky, zabezpečujúce znížovanie vplyvu stavby na životné prostredie lokality .

#### **a) Z hľadiska ochrany ovzdušia:**

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. pri doprave prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami) skladovanie prašných stavebných materiálov v hraniciach navrhovaného staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných nádobách alebo plastových obaloch a okamžite odvážať na skládku stavebného odpadu.

#### **b) Z hľadiska ochrany pred hlukom:**

- zabezpečiť, aby práce na stavbe neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy, stanovenú príslušnou legislatívou  
- na zriadenom stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu  
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stav. rešpektovali požiadavky vyplývajúce z tzv. mestského poriadku

#### **c) Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel:**

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality  
- zabezpečiť, aby navrhované dočasné sociálne zariadenia staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok príslušného správcu siete tj. Vodárenskej spoločnosti mesta Vranov nad Topľou.

#### **d) Z hľadiska ochrany zelene:**

- na parcelách bezprostredne susediacich s riešným územím sa nachádza kultivovaná zeleň  
- zabezpečiť, aby vzrastlá zeleň, v dotyku riešeného územia, bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu  
- po ukončení stavby zrealizovať sadové úpravy

### **Zvláštne opatrenia.**

a) Žiadna suť vznikajúca pri realizácii stavby, nebude ani dočasne skladovaná na verejnom priestranstve, na chodníkoch resp. komunikáciách riešeného územia, ale bude uskladnená na riešenom území.

b) Odpájanie a pripájanie resp. prepájanie inžinierskych sietí v riešenom území sa bude realizovať zásadne v beznapäťovom stave, v zmysle projektového riešenia, so súhlasom majiteľov a správcov sietí, organizáciou k tomu oprávnenou, v termínoch dohodnutých a verejne oznámených napäťových výluk. Na stavenisku bude dodávateľ stavby v plnom rozsahu rešpektovať všetky energetické zariadenia a ich ochranné pásma v zmysle par.19 Zákona č.656/2004 Z.z. a nadväzujúcich legislatívnych predpisov.

c) Pred zahájením prác je dodávateľ stavby povinný zrealizovať zamerania všetkých nadzemných i podzemných, dočasných i trvalých I.S.

d) Všetky aplikované materiály a technológie prác, ktoré sa budú používať pri realizácii rekonštrukcie musia vyhovovať podmienkam životného prostredia a ekológie.

## **1.14 Stanovenie podmienok postupu výstavby pre prípad, že sa stavba uskutočňuje za prevádzky existujúcich alebo novobudovaných stavebných objektov**

### **1.14.1 Podmienky postupu výstavby**

Stavba si nevyžaduje preložky existujúcich inžinierskych sietí. Počas realizácie zemných výkopových prác dôjde v mieste obslužnej sídliskovej komunikácie k súbehu s elektrickým káblovým vedením VN 22kV. Vedenie bude nutné chrániť pred poškodením. Obnažený elektrický kábel bude nutné priestorovo stabilizovať a pri spätných zásypoch objektov spodnej stavby – základov kábel opätovne vložiť do ryhy a zasypať v zmysle platnej legislatívy a noriem STN.

## **1.15 Projekt organizácie dopravy**

Nadradený komunikačný systém v širšie vymedzenom území reprezentuje miestna komunikácia Bernoláková ul, ktorá nadväzuje na ulicu Dlhá.

Ako príjazdové cesty na stavenisko, resp. dopravné trasy na dovoz materiálu a odvoz odpadu zo staveniska budú slúžiť stávajúce mestské komunikácie vo Vranovej nad Topľou – Bernoláková ulica, Dlhá ulica, k Lúčnej., tak aby prísun materiálu a odvoz vzniknutého stavebného odpadu čo najmenej ohrozoval a zaťažil okolie stavby, aby neobmedzil okolitú premávku a neznečistil komunikácie a ovzdušie.

Odvoz stavebného odpadu zo stavby si realizátor stavebných prác bude zabezpečovať súvisle podľa potreby po miestnych komunikáciách.

## **1.16 Podmienky a nároky na uskutočňovanie stavby**

### **Požiarne predpisy.**

Vybraný dodávateľ bude na zriadenom stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike, hlavne Zákon NR SR č.314/2001 Z.z. O ochrane pred požiarom, 605/2007 a Vyhlášku MV SR č.94/2004 Z.z., Vyhlášku MV SR č.121/2002 Z.z. O požiarnej prevencii a STN 92 0201 – 1, 2, 3, 4. Za prístupovú požiarnu komunikáciu k objektu možno považovať existujúcu príjazdovú komunikáciu Bernoláková ul.

### **Časový postup likvidácie dočasných objektov zariadenia staveniska.**

Likvidácia dočasných objektov navrhovaného staveniska je podmienená uskutočnením výstavby a bude odstránená po ukončení stavby, lehota bude stanovená v ZoD.

## **1.17 Požiadavky na komplexné vyskúšanie jednotlivých častí stavby.**

Predpokladá sa dokončenie a kolaudácia stavby ako celku.

### **a, Pre navrhované dočasné objekty zariadenia staveniska**

Užívanie novonavrhovaných podružných prípojek inžinierskych sietí a súvisiacich objektov, pre staveniskové účely si vyžiada príslušné tlakové a revízne skúšky, ktoré budú slúžiť správcovi resp. majiteľovi k vydaniu súhlasu k predčasnému používaniu v rámci realizácie stavby.

### **b, Pre objekty navrhovanej objektovej skladby**

Komplexné, garančné a tlakové skúšky prebehnú ako súčasť stavebných prác príslušnej stavby, v rozsahu STN a požiadaviek projektov odborných profesií. Vyšší dodávateľ stavby a generálny dodávateľ technológie odovzdá investorovi všetky protokoly o vykonaných skúškach a revízne správy. Ďalej odovzdá výsledky o skúškach pevnosti napr. betónových zmesí a certifikáty materiálov a zariadení zabudovaných v stavebnom objekte. Vykoná funkčné skúšky všetkých zariadení, ktorými preukáže, že stavba – bola zrealizovaná podľa projektového riešenia a spĺňajú požadované parametre. Doklady budú súčasťou dokladov pri prevzatí a odovzdaní diela.

## **1.18 Požiadavky na skúšobnú prevádzku dokončenej stavby – nie sú**

## **1.19 Požiadavky na vykonanie garančných skúšok – nie sú**