

Technická správa

Šport aréna Malacky
Projekt pre realizáciu stavby

Malacky, p. č. 3258/39, 3258/42, 3270/3, 3271/1

Jún 2021

Obsah:

Textová časť

- 1 Základné údaje
 - 1.1 Údaje o stavbe
 - 1.2 Údaje o objednávateľovi
 - 1.3 Spracovateľ, autor návrhu
 - 1.4 Zoznam použitých podkladov
 - 1.5 Členenie stavby na stavebné objekty
- 2 Podmienky realizácie stavby z hľadiska verejných záujmov
 - 2.1 Súlad so stavebným povolením
 - 2.2 Ochrana životného prostredia, ochrana územia. Vplyv stavby na životné prostredie
- 3 Charakteristika územia
- 4 Ochranné pásma
- 5 Popis návrhu
- 6 Dokumentácia stavebných objektov
 - 6.1 SO 101
 - 6.1.1 Dispozičné riešenie, popis návrhu arény
 - 6.1.2 Materiálové a farebné riešenie
 - 6.1.3 PS1 Výťah
- 7. POV
- 8. Odpadové hospodárstvo
- 7. Záver

1. Základné údaje

1.1 Údaje o stavbe

Názov stavby:	Šport aréna Malacky
Charakter stavby:	Novostavba
Miesto stavby:	Malacky
p. č.:	3258/39, 3258/42, 3270/3, 3271/1
Okres:	Malacky
Dátum:	06/2021

1.2 Investor

Šport aréna Malacky, s. r. o.
Sasinkova 901/2, 901 01 Malacky

1.3 Spracovateľ, autor návrhu

Spracovateľ:	Cityprojekt, s.r.o. Adámiho 3, 841 05 Bratislava
Autor návrhu:	Ing. arch. Pavol Čitovický 1412 AA,
Spolupráca:	Ing. arch. Stanislav Cesnak. Ing. arch. Dušan Poliak Ing. Vladimír Bednár, Ing. Juraj Čerba, Ing. Juraj Pilka, Ing. Branislav Nosko
Statika:	Ing. Marián Halvoň
Špecifické zakladanie:	Ing. Boris Vrábel
Požiarna ochrana:	Ing. Gabriel Hovany
Elektroinštalácie:	Ing. Martin Kulač
Zdravotechnika:	Ing. Stanislav Švec
Plynoinštalácie:	Ing. Stanislav Švec
Vykurovanie:	Ing. Ľubomír Olekšák
VZT/Chladenie:	Ing. Miroslav Varačka
Chladenie ľadovej plochy:	Ing. Vladimír Melišík
Dopravné riešenie:	Ing. Miroslav Mažgut
Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia:	Ing. Marian Belai
Inžinierske siete - prípojka vody, kanalizácie a plynu, vsaky a orl:	Ing. Stanislav Švec
Projektové hodnotenie:	Ing. Žolt Straňák
Akustická štúdia:	Ing. Dušan Franek

Jednotlivé časti projektu boli spracované zodpovedným projektantom príslušnej profesie.

1.4 Zoznam použitých podkladov:

- Zadanie a lokalitný program Objednávateľa
- Geodetické zameranie pozemku autorizačne overil: Roman Šteflík 10/2019
- IGHP – vypracované DRILL, s.r.o. 07/2019
- technická mapa sietí mesta Malacky 10/2019
- Overovacia štúdia – vypracovaná Cityprojekt 09/2019
- Projekt pre územné rozhodnutie 12/2019
- Projekt pre stavebné povolenie 11/2020
- Zmena DUR 05/2021
- Geodetické zameranie pozemku autorizačne overil: Roman Šteflík 05/2021
- Akustická štúdia, Ing. Zaťko 04/2021

1.5. Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory:

Zoznam hlavných stavebných objektov:

SO 101 ŠPORT ARÉNA

SO 201 PRÍPOJKA NN, nie je predmetom tejto PD, rieši samostatná dokumentácia

SO 202 VEREJNÉ OSVETLENIE

SO 301 PREDLŽENIE VEREJNÉHO VODOVODU

SO 302 VODOVDNÁ PRÍPOJKA PRE SO 101 A AREÁLOVÝ ROZVOD VODY

SO 303 PREDLŽENIE VEREJNEJ KANALIZÁCIE

SO 304 PRÍPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE PRE SO 101 A AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

SO 305 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA A ORL

SO 401 PRIPOJOVACÍ PLYNOVOD

SO 402 AREÁLOVÝ ROZVOD PLYNU

SO 501 SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE

SO 601 SADOVÉ ÚPRAVY

PS1 VÝŤAH PRE SO 101

PS2 KOTOLŇA

PS3 TECHNOLOGIA CHLADENIA L'ADOVEJ PLOCHY

2 Podmienky realizácie stavby z hľadiska verejných záujmov

2.1 Súlad so stavebným povolením

Projektová dokumentácia nadväzuje na projekt pre stavebné povolenie 11/2020 a vo všetkých parametroch rešpektuje vyjadrenia jednotlivých dotknutých inštitúcií a ich požiadaviek, ktoré sú zapracované v tomto realizačnom projekte.

2.2 Ochrana životného prostredia, ochrana územia

Navrhovaná výstavba 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. Projekt zabezpečuje svojím riešením úroveň hluku pre rôzne prostredia podľa vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z.

3. Charakteristika územia

Riešená parcela č. 3258/39 sa nachádza v rámci bývalého areálu pily. Je rovinatého charakteru s tým že historicky došlo k asanácii jestvujúcich objektov a ich nadzemnej časti, podzemná časť nebola asanovaná a bude potrebné počas realizácie tento skutkový stav preveriť a prispôsobiť tomuto realizáciu spodnej stavby a realizáciu spevnených plôch. Riešenú parcelu zo severu ohraničuje železničná trať a novo vybudovaná komunikácia pre záchytné parkovisko. Z juhu bude riešený pozemok a navrhovaná stavba ohraničená uvažovanou promenádou a cyklotrasou. Zo západu susedí parcela z novo vybudovaným záchytným parkoviskom a z východu nájazdom na mestskú komunikáciu. Siete sú vedené aj po parcelách č.3258/42, 3270/3 a 3271/1.

4. Ochranné pásma

Navrhovaný objekt športovej arény Malacky sa nachádza v 60m ochrannom pásme železničnej dráhy vo vzdialenosti 21,0m od osi koľajiska, vid. koordinácia situácia.

5. Popis návrhu

Športová aréna Malacky je navrhnutá ako športový komplex, ktorý pozostáva z dvoch samostatných športových hál. Zámerom je aby svojou formou a vzhľadom na svoje funkcie organicky zapadla do kontextu okolia a histórie parcely. Preto sme navrhli časť fasády s vertikálnymi lamelami, ako jeden spojovací motív. Zámerom je aby sa jednotlivé rôznorodé hmoty objektov zjednotili do jedného celku, ale zároveň by bolo možné čiastočne vnímať tú rôznorodosť funkcií objemov cez jemný raster lamiel. V parteroch navrhujeme pre každú s hál charakteristické postavy pre jednotlivé druhy športov, vo forme obrysov športovcov.

Hlavný vstup je navrhnutý ako prestrešený vystupujúcou hmotou 2np s terasou, tak aby rozptylová plocha bola max. prekrytá a vznikla tu aj oddychová zóna v rámci plánovanej promenády.

6 Dokumentácia stavebných objektov

6.1 SO 101 športová aréna

6.1.1 Dispozičné riešenie, popis návrhu arény

Koncept dispozície športovej arény je navrhnutý tak, aby sa nekrižili jednotlivé prevádzky a boli dôsledne oddelené čisté a špinavé prevádzky, vo forme hygienických filtrov v šatniach. Vstup do objektu je cez vstupnú halu z ktorej sú prístupné obe športové haly ako aj celé zázemie hál.

Hokejová hala je navrhnutá s klziskom po konzultáciách zo SZLH na rozmer 26x60m tak aby spĺňala všetky požiadavky na rôzne druhy možných súťaží všetkých kategórií. Zázemie tejto haly tvorí 8 šatní z hygienickým príslušenstvom, ošetrovňou, šatňou pre rozhodcov, hokejový trenažér + priestor pre

brúsenie korčuli.

Pre hokejovú halu navrhujeme pevné hľadisko ktoré je prístupné z galérie na 2np. Technologická miestnosť chladenia ľad. plochy a snežná jama je priamo prístupná v hokejovej haly v jej ľavej hornej časti v ktorej sa nachádza aj miestnosť pre ľadára.

V tejto miestnosti sa bude nachádzať aj ostatné technické vybavenie oboch hál. Kapacita haly je navrhnutá pre max. 100 osôb.

Multifunkčná hala je navrhnutá pre všetky druhy loptových športov ako napr. hádzaná, volejbal, basketbal, florbal, futsal detaily vid'. pôdorys 1np vo výkresovej časti, tak aby rozmermi spĺňala všetky nároky jednotlivých športových asociácií, s ktorými bol návrh konzultovaný. Halu bude možné deliť sieťou na 2 samostatné menšie celky podľa aktuálnej potreby formou odelovacích sietí, ktoré sa budú spúšťať zo stropu.

Zázemie pre haly tvorí šesť šatní z hygienickým príslušenstvom. Hľadiska pre divákov pre túto halu sú navrhnuté na 1np s teleskopickým hľadiskom a 2np s pevným hľadiskom. Kapacita haly je max. 310 osôb.

Táto hala je samostatným vnútorným schodiskom prepojená s 2np kde sa nachádza časť šatní pre hráčov a rozhodcov a samostatný priestor pre kondičnú prípravu / rozcvičovňa / a priestor pre regeneráciu.

Druhé nadzemné podlažie je zo vstupnej haly prepojené priamym schodiskom a výtahom. Na 2np sú navrhnuté priestory pre správu objektu a ubytovanie pre športovcov zo zázemím. Z 2np sú prístupné priestory pre divákov na stálie a sedenie pre obe haly. V rámci galérie 2np navrhujeme retailový priestor výhradne pre návštevníkov arény spolu z rozptylovými plochami a exteriérovu terasu.

Na oboch podlažiach sú navrhnuté toalety pre obe haly.

Lokálne tretie nadzemné technické podlažie / je umiestnené medzi halmi medzi osami 2,3 a G až N. Priestory na tomto podlaží sú navrhnuté pre technológiu vykurovania a chladenia ľadovej plochy.

Časť striech je navrhnutá s umiestnením technológie vzchduchotechniky a chladenia, vid'. výkresová dokumentácia.

6.1.2. Materiálové a farebné riešenie

Koncepcia materiálov a farebné riešenie vid'. príloha č. 2 Koncepcia farebnosti.

Skladby jednotlivých konštrukcií vid'. príloha č. 1, Kniha skladieb a poznámok.

Podlahy

Podlahy navrhujeme v projekte kvalitatívne a farebne podľa druhu jednotlivých prevádzok. Všetky spoločné priestory navrhujeme s dekoračnou cementovou sierkou. Pre všetky plochy miestností, ktoré súvisia s prevádzkou ľadovej plochy navrhujeme z odolnej gumy. Podlahy nadväzujúce na prevádzku multifunkčnej haly / šatne, chodby / navrhujeme s liatou polyuretánovou podlahou. Podlaha hracej plochy v multifunkčnej hale je navrhnutá ako odpružená syntetická. Schodiská interiéru protišmyk. náter. Ubytovacie priestory sú navrhnuté s povrchovou úpravou podlahy koberec. Hygienické zázemie šatní športových hál podlaha gress s protišmyk. úpravou 300/300mm. Pre toalety v spoločných priestoroch navrhujeme veľkoformátový dlažbu Gess, kalibrovaný s protišmyk. úpravou 600/600mm. Detaily vid'. výkresová dokumentácia a kniha skladieb a poznámok.

Omietky, obklady

Interiérové omietky budú realizované ako sádrové, v min. rozsahu. Projekt uvažuje vzhľadom na prevádzku s priznaním pohľadových betónov a murovacích tvárnic. Trieda pohľadovosti betónov vid'. PD statika. Lokálne sú navrhnuté drevené obklady interiérových stien v multifunkčnej hale a vo vstupnej hale za recepciou.

Obklad stien v hygienickom zázemí šatní, Gress 300/300mm, obklad stien toaliet v spoločných priestoroch Gress kalibrovaný 600/600mm. Výšky obkladov stien vid'. projektová dokumentácia.

Dvere

Dvere vzhľadom na prevádzku a intenzitu využívania navrhujeme hliníkové a oceľové. V studenej prevádzke ich navrhujeme s prerušením tepelného mosta. Pred realizáciou je potrebné inštalovať všetky dverné otvory v súlade s projektom protipožiarnej ochrany a požiadavkami EPS. Farebnosť dverí vid. príloha č. 2. Časť dverí bude mať vstupný systém OV 31 detaily vid. projekt a výpis interiérových dverí.

Dvere, ktoré majú zabudovanú vetracu mriežku je potrebné pred realizáciou skoordinať s dodávateľom vzduchotechniky, tak aby boli tieto mriežky správne inštalované. Dvere ktoré sú súčasťou informačného systému budú mať umiestnené označenie miestností vid. OV 58-70.

Okná a zasklené steny

Všetky fasádne okná a zasklené steny a vstupné dvere navrhujeme ako hliníkové s izolačným trojskom. Sklenené plochy zasklených stien, budú z bezpečnostného skla s grafickým značným pre osoby zo zrakovým postihnutím v zmysle vyhlášky. Všetky fasádne prvky navrhujeme tak, aby sme splnili akustickú normu, vzhľadom na blízkosť železnice a komunikácie. Farebnosť a podrobná špecifikácia vid. výkresy výkazu okien a zasklených stien.

Tepelné izolácie, fasáda

Objekt je navrhnutý ako kombinácia sendvičových panelov a železobetónových stien zo zatepľovacím systémom, pred ktorým budú predsadené vertikálne lamely. Detaily, kniha skladieb príloha č. 1 a projektová dokumentácia.

Hydroizolácie

Objekt v spodnej stavbe navrhujeme hydroizolovať z celoplošnou fóliovou izoláciou s protiradónovou ochranou. Strechy navrhujeme identicky s povlakovou izoláciou. Vid. kniha skladieb príloha č. 1 a výkresová časť.

Strechy

Strešný plášť arény je navrhnutý podľa jednotlivých typov prevádzok, nosnej koštruktie a požiadaviek protipožiarnej ochrany. Detaily, kniha skladieb príloha č. 1 a projektová dokumentácia.

Zámočnícke výrobky

Zámočnícke výrobky navrhujeme z Jackel profilov s povrchou úpravou nerez alt. pozink. Vid. výpis výrobkov.

Zábradlia

Všetky zábradlia v objekte, interiér exteriér sú s lankovou sieťovinou, nosná koštruktia Jacklel profily. Materiál nerez, alt. pozink. Detaily vid. výpis zámočníckych výrobkov.

Klmpiarske výrobky

Vonkajšie parapety okien navrhujeme z hliníkového plechu. Oplachovania atík navrhujeme z poplastovaného plechu alt. z pozinkovaného plechu. Vid. výpis výrobkov.

Sadrokartónové koštruktie

V rámci interiéru sú navrhnuté lokálne sdk podhlády a sádrokartónové steny. V miestach kde je potrebné chániť nosnú konštrukciu protipožiariene, navrhujeme protipožiarné sádrokartóny. Pre vlhkú prevádzku navrhujeme impregnované sádrokartóny. Detaily vid. kniha skladieb. Príloha č. 1.

6.1.3. PS výťah

Technický popis výťahu V1

VÝŤAH v novopostavenej šachte je osobný elektrický výťah, PW08/10-19. Výťah má nosnosť 630 kg / 8 osôb. Má 2 stanice – 2 nástupiská pri dopravnom zdvihu 3,5 m, jeho dopravná rýchlosť je 1 ms⁻¹. Pohon výťahu je koncepcie s bezprevodovým výťahovým strojom frekvenčne riadeným, umiestneným priamo v šachte v jej hornej časti.

Šachta výťahu je železobetónovej konštrukcie. V pôdoryse má svetlé rozmery šxh 1625x1800 mm. Rozmery šachty musia byť vyhotovené vo zvislici s toleranciou ±25 mm na každú stenu. Priehľbeň je hlboká 1050 mm. Prístup na jej podlahu je rebríkom, upevneným o bočnú stenu šachty (dodávka výťahu). Hlava šachty je vysoká 3400 mm. V jej strope sú podľa dispozičného výkresu umiestnené montážne oká s udanou certifikovanou únosnosťou. Tieto oká majú vnútorný priemer min. $\phi 50$ mm. Šachtové dvere sú automatické dvojdielne stranové. Dvere majú svetlé rozmery 900x2000 mm. Výťah má hlavný vypínač umiestnený v paneli D-MAP. Je to samostatný servisný panel, umiestnený na zárubni šachtových dverí v najvyššej stanici. Tento panel obsahuje všetky ovládacie prvky, nutné pre servisný zásah. Pred týmto panelom je osvetlenie o intenzite min. 200 lx, merané na podlahe (dodávka stavby). Zároveň je pred ním voľný obslužný priestor, široký 500 mm a hlboký 700 mm. Zvyšok riadenia má výťah umiestnený v samostatnom rozvádzači (SEP-panel), ktorý je umiestnený na vodidle kľetky v hornej časti šachty. Preto je vždy hlava šachty (od podlahy najvyššej stanice po strop šachty) považovaná za strojovňu a je osvetlená intenzitou min. 200 lx, meranou v osi šachty. V iných miestach šachty stačí intenzita osvetlenia 50lx, meraná v jej osi. Vypínače osvetlenia šachty sú dosiahnuteľné z otvorených šachtových dverí v najvyššej a v najnižšej stanici a sú navzájom zviazané. V priehľbni je zásuvka 230V 50Hz. Osvetlenie šachty s vypínačmi, istením a zásuvkou je dodávkou výťahu.

Kabína výťahu je neprechodná. V pôdoryse má svetlé rozmery šxh 1100x1400x2100 mm. Kabínové dvere sú tiež automatické dvojdielne stranové o rozmeroch 900x2000 mm

Riadenie výťahu je zberné smerom dole DC.

Výťah má zariadenie, umožňujúce obojstrannú hlasovú komunikáciu so stálou vyslobodzovacou službou (zavedenie a oživenie linky JTS do výťahového rozvádzača nie je dodávkou výťahu), alt. GSM brána.

Pod výťahovou šachtou nie sú žiadne priestory. V šachte nie sú žiadne zariadenia, ani elektrické vedenia, ktoré nesúvisia s prevádzkou výťahu.

Výťah spĺňa požiadavky Nariadenia vlády SR č. 235/2015 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na výrobky a postupoch posudzovania zhody na výťahy. Pri jeho konštrukcii sa vychádzalo z STN EN 81-20 a STN EN81-73.

Parametre výťahov

1. Druh výťahu	: osobný elektrický výťah, PW08/10-19
2. Nosnosť	: 630 kg / 8 osôb
3. Dopravná rýchlosť	: 1,0 ms ⁻¹
4. Dopravná výška	: 3,500 m
5. Umiestnenie vyvažovacieho závažia	: vedľa kabíny
6. Umiestnenie výťahu	: v železobetónovej šachte

7. Vnútorne rozmery šachty	: 1625x1800 mm	
8. Rozmery kabíny	: 1100x1400x2100 mm	
9. Počet staníc	: 2	Počet nástupísk : 2
10. Počet šachtových dverí	: 2	Rozmer: 900x2000 mm
11. Umiestnenie nástupísk	: na strane vstupu A	2
	na strane vstupu C	0
12. Napäťová sústava	: 3 PEN 50 Hz 400 V/TN-S	
13. Výkon el. motora	: 4 kW	
14. Pohotovostný výkon DA	: - kVA	
15. Tepelné vyžarovanie	: 0,68 kW	
16. Menovitý prúd (s osvetlením 10A)		: 11 A
17. Záberový prúd (s osvetlením 10A)		: 13 A
18. Istenie prívodu (s osvetlením 10A)		: 3x16 A
19. Dimenzia prívodu (s osvetlením 10A)		: 5x2,5 mm ² , Cu
20. Druh riadenia		: zberné smerom dole DC
21. Počet štartov za hod.		: 180 / ED 40%
22. Výtahová šachta je v projektovej príprave		
23. Umiestnenie strojovne	: výtahový stroj je umiestnený v šachte v mieste hornej stanice	
servisný panel je na zárubni šachtových dverí v najvyššej stanici, výtahový rozvádzač je v hlave šachty		
24. Prostredie šachty	: obyčajné základné podľa STN 33 2000-5-51	
25. Teplota prostredia	: +5°C až +40°C	

7. POV

Technické a organizačné riešenie prípravy a následnej realizácie novostavby Šport aréna Malcky, ktorá je navrhovaná v predmetnej dokumentácii sa zabezpečuje, na pozemkoch investorom majetko - právne vysporiadaných a dočasne i na pozemkoch v dotyku staveniska, maximálne možnú hospodárnosť, s prihliadnutím na minimalizáciu stavebných nákladov, lehoty výstavby a vplyvu prác na životné prostredie lokality. Projektom navrhované stavenisko a postup prác v plnom rozsahu rešpektuje informácie dostupné k termínu expedície predmetnej dokumentácie, stanoviská príslušných orgánov štátnej správy, stanoviská výstavbou dotknutých majiteľov a správcov inžinierskych sietí lokalit a rešpektuje podmienky obsiahnuté v rozhodnutí o povolení stavby č. j. ÚVaŽP/1609-31900/2021/HOR, 22.6.2021

Priestorová a konštrukčno-materiálová charakteristika jestvujúceho objektu a navrhovanej stavebnej činnosti.

Podrobnú charakteristiku navrhovanej stavy, realizovanej v zmysle predmetnej projektovej dokumentácie DRS 06/2021, zo stavebno-technického hľadiska ako i technické charakteristiky ostatných objektov navrhovanej objektovej skladby, pozri technickú správu predmetnej dokumentácie a projekty príslušných odborných profesií.

Základné riešenie staveniska a zariadenia staveniska. Charakteristika staveniska.

V zmysle Zákona č. 50/1976 Zb. O územnom plánovaní a stavebnom poriadku, § 43i, v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, spracovateľ predmetného projektu POV ako stavenisko pre realizáciu stavby navrhuje:

- vonkajší priestor územia (**vonkajšie stavenisko**), ktorý bude počas uskutočňovania stavby objektu určený na vykonávanie súvisiacich stavebných prác, na uskladňovanie dopravných a iných zariadení, zdvíhacej techniky, na umiestnenie dočasných objektov sociálneho a skladového zázemia a napr. na dočasné deponovanie stavebnej sute (zahŕňa výhradne stavebné pozemky v majetku investora stavby)
- vnútorné priestory jednotlivých podlaží navrhovaného objektu (**vnútorné staveniská, pracoviská**)

Poznámka.

a, Stavenisko je potrebné označiť identifikačnou tabuľou pri vstupe s údajmi:

- názov stavby
- názov stavebníka - obchodné meno, sídlo
- názov zhotoviteľa rekonštrukcie
- termín začatia a ukončenia stavby
- kto a kedy stavbu povolil

- meno zodpovedného stavbyvedúceho

b, Technické a priestorové riešenie navrhovaného staveniska pozri jednotlivé kap. predmetného POV a záver technickej správy kap. 1.2.10

Stanovenie bezpečnostných a ochranných pásiem (ochranné pásma riešeného územia).

Plánovaná stavebná činnosť nie je v rozpore so záujmami územnej a druhovej ochrany krajiny resp. prírody a bude vykonávaná v území, pre ktoré platí 1. stupeň ochrany v zmysle § 12 Zákona č. 543/2002 Z.Z. v znení neskorších predpisov. Počas prác nie je nutné stanovovať žiadne mimoriadne dočasné ochranné hygienické pásma. Jestvujúce ochranné pásma územia (napr. jestvujúcich I.S. a ich technických zariadení) budú rešpektované v zmysle platnej legislatívy SR, projektového riešenia príslušných odborných profesií a stanovísk majiteľov a správcov výstavbou dotknutých inžinierskych sietí.

a, Ochranné pásma územia:

Komunikácie I.tr.

50,00 m

Komunikácie II.a III.tr.

15,00 m

b, Podzemne oznamovacie káblové vedenia:

Miestne i diaľkove

1,00 m od krajného kábla

Podzemne silnoprúdové vedenie do 22 kV

1,00 m od krajného kábla

Vodovody

1,50 m od vonk. lica potrubia

Kanalizácia

2,50 m od vonk. lica potrubia

STL plynovody

1,00 m od vonk. lica potrubia

Ochranné pasmo drah

60,00 m

Podmienky súbehu a križovania s inými sieťami a minimálne krytie.

a, Súbeh.

Druh vedenia		silové vedenie				oznamovacie vedenie	plynovod		vodovod	teplovod	káblovod	kanalizácia
		1kV	10kV	35kV	110kV		do 0,005MPa	do 0,3MPa				
		1	2	3	4		6	7				
silové vedenie	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 (0,10)	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50
	10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 (0,30)	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50
	35kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 (0,30)	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50
	110kV	0,20	0,20	0,20	0,50	0,80	0,40	0,60	0,40	2,00	0,50	1,00
oznamovacie vedenie		0,3 bez chráničk y 0,1 v chráničk e	0,8 bez chráničk y 0,3 v chráničk e	0,8 bez chráničk y 0,3 v chráničk e	0,8 skontrol ovať výpočto m	voľne vedľa seba	0,40	0,40	0,40	0,80 teplovo d 2,00 parovo d	0,30	0,50
plynovod	do 0,005MP a	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	0,40	1,00
	do 0,3MPa	0,60	0,60	0,60	0,60	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	1,00	1,00
vodovod		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	0,60	1,00	0,60	0,60

teplovod	0,30	0,70	1,00	2,00	0,80	0,50	0,50	1,00		0,30	0,30
káblovod	0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30		0,30
kanalizácia	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,60	0,30	0,30	

b, Križovanie.

Druh vedenia		silové vedenie				oznamovacie vedenie	plynovod		vodovod	teplovod	káblovod	kanalizácia
		1kV	10kV	35kV	110kV		do 0,005MPa	do 0,3MPa				
		1	2	3	4		6	7				
silové vedenie	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 (0,10)	0,10	0,10	0,40 (0,20)	0,30	0,10	0,30
	10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 (0,30)	0,10	0,20	0,40 (0,20)	0,70	0,30	0,30
	35kV	0,20	0,20	0,20	0,25	0,80 (0,30)	0,10	0,20	0,40 (0,20)	0,30	0,30	0,50
	110kV	0,20	0,20	0,25	0,25	0,50	0,30	0,70	0,40	3,00	0,50	0,50
	oznamovacie vedenie	0,3 bez chráničky 0,1 v chráničke	0,8 bez chráničky 0,1 v chráničke	0,8 bez chráničky 0,1 v chráničke	0,5 skontrolovať výpočtom	0,30	0,10	0,10	0,20	0,5 bez chráničky 0,15 v chráničke	0,10	0,20
plynovod	do 0,005MPa	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,50
	do 0,3MPa	0,10	0,20	0,20	0,70	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,50
vodovod		0,4 (0,20)	0,4 (0,20)	0,4 (0,20)	0,40	0,20	0,15	0,15		0,20	0,20	0,10
teplovod		0,30	0,50	0,50	1,00	0,50 (0,15)	0,10	0,10	0,20		0,15	0,10
káblovod		0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10	0,10	0,20	0,15		0,10
kanalizácia		0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50	0,50	0,10	0,10	0,10	

Poznámka.

Zemné práce sa budú vykonávať v nadväznosti na ustanovenia STN 73 3050 a STN EN 1610 75 6910.

c, Krytie.

Druh vedenia	najmenšie krytie
--------------	------------------

		chodník	vozovka	volný terén
silové vedenie	1kV	0,35	1,00	0,70 (0,35)
	10kV	0,50	1,00	0,70
	35kV	1,00	1,00	1,00
	110kV	1,30	1,30	1,30
oznamovacie vedenie	miestne	0,40	0,90	0,60
	dial'kové	0,50	0,90	0,60
plynovod		0,80	1,00	0,80
vodovod		1,00 až 1,60	1,50	1,00 až 1,60
teplovod		0,50	1,00	0,50
káblovod		0,60	1,00	0,60
kanalizácia		min. 1,00	min. 1,80	min. 1,00

Vytýčenie navrhovaného staveniska a jestvujúcich objektov.

a, Pred zahájením zriaďovania vonkajšieho staveniska potvrdí oprávnený zástupca zástupcovi vybraného dodávateľa výstavby, okrem rozhodnutia o prípustnosti stavby (právoplatnosť stavebného povolenia resp. povolení), projektovej dokumentácie (napr. platnosť realizačnej dokumentácie na stavbe), vyznačenia hraníc navrhovaného staveniska a ďalších dokladov i body základnej vytyčovacej siete územia. Preverí a zápisom potvrdí skutočný stav územia budúceho staveniska. Najneskôr 7 dní pred odovzdaním priestoru budúceho vonkajšieho staveniska k využívaniu, upresní investor s vybraným dodávateľom stavby plochy vhodné pre osadenie objektov sociálne a skladového zázemia, strojového parku, zdvihacej techniky, prípadne plochy na krátkodobé deponovanie zeminy resp. stavebnej sute. Zároveň potvrdí polohy odberových miest staveniskovej vody, el. energie a polohu navrhovaného vstupu na stavenisko.

b, Pred zahájením výstavby doporučujeme, vybranému dodávateľovi stavby zrealizovať pasportizáciu stavu rozhodujúcich nosných stavebných konštrukcií jestvujúceho objektu, prípadne objektu v kontakte. Výsledky predmetného pasportu (napr. videonahrávku resp. fotodokumentáciu) navrhujeme uložiť na príslušnom stavebnom úrade.

Dočasný záber verejných plôch (plôch mimo hranicu navrhovaného staveniska).

Realizácia výstavby novonavrhovaných prípojk I.S. si vyžiada dočasný záber plôch mimo hranicu dočasne zriadeného vonkajšieho staveniska. Dĺžka trvania predmetných záberov bude minimalizovaná na dobu nevyhnutnú k zrealizovaniu príslušných stavebných objektov resp. ich technických úsekov a je spolu s rozsahom zrejماً z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č.1, Situácia zariadenia staveniska. Skutočnú dobu záberu upresní realizačná dokumentácia odbornej profesie resp. vybraný dodávateľ príslušnej stavebnej činnosti.

Poznámka.

Spôsob organizácie dopravy počas výstavby (snaha o minimalizáciu zásahov do verejných chodníkov a komunikácií) pozri Projekt organizácie dopravy tzv. Projekt dočasného dopravného značenia, vypracovaný osobitne spôsobilým projektantom a odsúhlasený príslušným cestným správny orgánom .

Hranica riešeného územia, hranica navrhovaného staveniska a hranica stavby.

a, Hranica riešeného územia je tvorená priestorom (všetkými plochami), na ktorom budú realizované práce v rozsahu navrhovanej objektovej skladby.

b, Hranica vonkajšieho staveniska rešpektuje majetko - právnu hranicu pozemkov investora stavby a prebieha po ich obvode.

c, Hranica vnútorného staveniska prebieha po obvode jednotlivých podlaží (úžitkovej plochy) navrhovanej stavby.

d, Hranicu stavby tvorí kolmý priemet nadzemnej časti objektu do pozemkov v majetku investora stavby.

Požiadavky na oplotenie navrhovaného staveniska alebo iné opatrenia zamedzujúce vstupu nepovolaných osôb na stavenisko.

Za účelom ochrany stavebného materiálu a zariadení, dočasne uložených v priestoroch vonkajšieho staveniska a z titulu oddelenia rozhodujúcich stavebných prác od verejnosti, vybraný dodávateľ stavby zrealizuje dočasné staveniskové oplotenie. Priehľadné resp. nepriehľadné oplotenie (napr. z mat. drôtené pletivo, trapézový lakoplastový plech, plechy typu KOB resp. vlnitý plech) bude osadené po obvode navrhovaného staveniska, na ocel. stojkách uchytovaných do ocel. krížov, bet. kvádrov resp. plastových výliskov typu HERAS. Výška oplotenia min. 2,00 m. Osadenie dočasného staveniskového oplotenia musí rešpektovať § 43i, ods. 3 písm. a stavebného zákona.

Doporučená skladba oplotenia:

- stĺpik koncový, nárožný, stĺpik v mieste vzpery - oceľová trubka pr. 48 mm, dl. 2,60 m
- mezdistĺpik - oceľová trubka pr. 38 mm, dl. 2,60 m, vo vzdialenosti $a = 2,50$ m
- stĺpik v mieste brány - oceľová trubka pr. 60 mm, dl. 2,60 m
- vzpera - oceľová trubka pr. 48 mm, dl. 2,60 m
- výplň oplotenia - oceľové drôtené pletivo s kosoštvorcovými otvormi 50 x 50 mm, výšky 2,00 m
- brána dvojkřídlová, otváracá, rozmeru 5,00 x 2,00, rám brány zvarovaný z ocelových uzavretých profilov, výplň z uzavretých ocel. profilov
- stĺpiky ukotviť do základových pätiiek priemeru 350 mm, hĺbky 800 mm

Poznámka.

Poloha dočasného staveniskového oplotenia je zrejma z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č.1, Situácia zariadenia staveniska.

Vjazd a výjazd zo staveniska.

Navrhovaný vjazd i výjazd zo staveniska 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 (čísťka 193/2005) a rešpektuje dopravný režim v lokalite. Navrhujeme ho z Pezinskej ulice cez dosčasnu panelovú cestu, súčasť dodávky zariadenia staveniska.

Podmienky udržiavania čistoty a poriadku na prilahlých verejných chodníkoch a komunikáciách.

Vozidlá opúšťajúce stavenisko budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce z tzv. Cestného zákona (č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách), v úplnom znení vyhlásenom pod. č. 193/1997 Z.z. zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev (čísťka 87/1997). Za týmto účelom navrhujeme, v mieste výjazdu vozidiel stavby na verejnú komunikáciu, rezervovať resp. vybudovať spevnenú, na ktorej bude realizovaná očista pneumatík nasadenej dopravy. Spôsob suchého čistenia (napr. oklepávanie, ometanie) upresní, do zahájenia výstavby, vybraný dodávateľ stavby. Vybraný dodávateľ zároveň zabezpečí, aby všetky komunikácie v bezprostrednom dotyku riešeného územia (s dôrazom na plochy v bezprostrednom dotyku s výjazdom zo zriadeného staveniska) neboli staveniskovou dopravou znečisťované (vyčlenenie pracovníkov na priebežné dočisťovanie, zametanie a pod.) resp. trvalo poškodené.

Poznámka.

Potrebu i samotné intervaly priebežného čistenia jestvujúcich komunikácií v lokalite vyťahovaných pojazdom staveniskovej dopravy (napr. zametanie, polievanie) upresní dodávateľ stavby investorovi do zahájenia prác.

Spôsob odborného ošetrenia a ochrany porastov, ktoré nemajú byť odstránené (ochrana a výrub jestvujúcej zelene).

S výrubom akýchkoľvek drevín a krovitých porastov neuvažujeme. Jestvujúca zeleň v lokalite bude v plnej miere stavebnou činnosťou, kladenými prípojkami inžinierskych sietí a realizáciou spevnených plôch rešpektovaná a v prípade potreby chránená v zmysle STN 83 7010 Ochrana prírody - ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, bod 4.1. V prípade prác s drevinami resp. v dotyku s ich koreňovým systémom upozorňujeme vybraného dodávateľa stavby na podmienky obsiahnuté v Zákone NR SR č. 543/2002 Z.z.

Osvetlenie navrhovaného staveniska (vonkajšieho, vnútorného).

a, S osvetlením vonkajšieho staveniska predbežne neuvažujeme. Pokiaľ bude osadené exteriérové osvetlenie, jeho polohu a výkon svetidiel, v závislosti od polohy hlavných zdvíhacích mechanizmov a polohy sociálneho a skladového zázemia staveniska upresní vybraný dodávateľ stavby.

b, Vnútorné pracoviska navrhujeme osvetľovať staveniskovými svetidlami, ktorých polohu, počet a výkon upresní vybraný dodávateľ stavby.

Staveniskové lešenie, ochranné a záchytné konštrukcie.

Inštalácia dočasného lešenia na stavenisku napr. z tyčových, plošných resp. priestorových dielcov (dočasná stavebná konštrukcia) je podmienená rešpektovaním príslušných právnych predpisov a noriem, hlavne:

- STN 73 81 01 - lešenia
- STN 73 81 01/a - lešenia
- STN 73 81 07 - rúrkové lešenia
- STN 73 8116 - HD 1000 Pracovné a ochranné dielcové lešenia (Systémové lešenia)
Materiály, súčasti, rozmery, zaťaženie a bezpečnostné požiadavky
- STN 73 81 07/a rúrkové lešenia
- STN - EN 12811-1 - lešenia, časť 1.
- STN - EN 12811-2 - lešenia, časť 2
- STN - EN 12811-3 - lešenia, časť 3
- STN - EN 12812 - podperné lešenia
- STN - EN 1298 - pojazdné pracovné lešenia

a je podmienená vypracovaním samostatnej dodávateľskej dokumentácie. Dto ochranné a záchytné konštrukcie a záchytné siete (STN 73 8106 Ochranné a záchytné konštrukcie ochranné zábradlia, ochranné ohradenia, ochranné lešenia resp. ochranné poklopy, STN EN 1263-1 a 2 Záchytné siete).

Poznámka.

Poloha stavebného lešenia bude plniť aj funkciu podchodného prekrytia chodníka v kontakte s objektom na Párickovej ul. V prípade jeho absencie je dodávateľ stavby povinný osadiť inú ochrannú konštrukciu, ktorá bude plniť požadovanú funkciu.

Požiadavky na ostatné stroje a mechanizmy pre navrhovanú stavbu.

Stavebný výťah.

Plochu pod zariadenie je nutné zrovnať, upraviť a podložiť dostatočne zhutniť (pevnosť podkladu min. 0,20 MPa). Okolo výťahu zabezpečiť plochu voľnú cca 2,00 m na každú stranu. Výťahovú vežu resp. stožiar kotviť min. každých 4,20 m, pri klieťkovom výťahu v závislosti od typu vo výške min. 6,00 m.

Poznámka.

Požiadavky na ostatné stroje a mechanizmy pre navrhovanú stavbu upresní vybraný dodávateľ stavby v rámci prípravy na zahájenie výstavby, po upresnení technologických postupov v realizačnej dokumentácii príslušných odborných profesií. Predbežne konštatujeme, že pre daný charakter stavebnej činnosti, na zriadenom stavenisku budú nasadené nasledujúce stroje:

- stroje na zemné práce
- stroje a zariadenia pre výrobu, dopravu a spracovanie bet. zmesí
- stroje pre dopravu a manipuláciu s materiálom
- stroje na vertikálnu dopravu
- stroje pre inžinierske práce a stavby komunikácií
- stroje a zariadenia pre dokončovacie a špeciálne práce
- stroje a zariadenia pre premenu a prenos energie na stavenisku

Projekt debnenia konštrukcií HSV.

Projekt debnenia vypracuje (v prípade potreby) vybraný dodávateľ stavby počas svojej výrobnjej prípravy. Projekt bude obsahovať:

- technickú správu
- výkresy debnenia (napr. výkresy detailu, skladby, postupovej schémy)
- riešenie oporných a podperných konštrukcií
- riešenie a výkresy podvozkov, hydrauliky resp. zdvíhacieho zariadenia
- špecifikáciu s množstvom odebňovacích prvkov
- opis montážneho postupu

Projekt paženia výkopov.

Projekt paženia výkopov vypracuje (v prípade potreby t.j. pre všetky výkopové práce v hĺbke nad 1,50 m a v zemine s nižšou triedou ťažiteľnosti resp. v o všetkých miestach vstupu pracovníkov do výkopu) vybraný dodávateľ stavby počas svojej výrobnnej prípravy. Projekt bude obsahovať:

- technickú správu
- výkresy paženia (napr. výkresy detailu, skladby, postupovej schémy)
- riešenie oporných a podperných konštrukcií
- riešenie a výkresy podvozkov, hydrauliky resp. zdvíhacieho zariadenia
- špecifikáciu s množstvom pažiacich prvkov
- opis montážneho postupu

Bezpečnostné pásmo od okraja pažených výkopov.

Hĺbka výkopu	Šírka pásma
do 4,00 m	50,00 cm
od 4,00 do 6,00 m	60,00 cm
cez 6,00 m	70,00 cm

Orientačné sklony stien stavebných jám a rýh - súdržné zeminy.

	Prípustný sklon zárez prechodný (do hĺbky 3,00 m)	zárez trvalý (do hĺbky 3,00 m)	násyp (do výšky 3,00 m)
- hlinitý piesok	1:1	1:1,25	1:1,25
- piesčitá hlina	1:1	1:1,25	1:1,25
- spraš	1:0,25	1:1,25	1:1,25
- hlina	1:0,25-0,50	1:1,25	1:1,50
- íl	1:0,25-0,50	1:1,50	1:1,50
- ílovitá zemina	1:0,25-0,50	1:1,50	1:1,50

Orientačné sklony stien stavebných jám a rýh - nesúdržné zeminy.

	Prípustný sklon svahu
- ílovitý štrk	1:0,25
- ílovitý piesok	1:0,50
- štrk čistý	1:0,75
- piesčitý štrk	1:1
- ostrohranný piesok	1:1,25
- rovnozrnný piesok guľatý	1:1,75
- piesok vo svahu	1:2,50 - 1:3,50

Poznámka.

Rozsah a charakter ochrany stien výkopov (svahovaním, vystužovaním, pažením a pod.) napr. pri realizácii pokládky novonavrhaných I.S. upresnia (v prípade potreby) realizačné projekty príslušných odborných profesií.

Kapacita a využitie existujúcich objektov a objektov budovaných v rámci objektovej sústavy stavby na účely zariadenia staveniska, vrátane opisu činností potrebných na uvedenie týchto objektov do pôvodného alebo do iného požadovaného stavu.

- zabezpečenie vody a el. energie pre výstavbu ako i odkanalizovanie objektov navrhovaného staveniska si vyžiada vybudovanie prípojk v predstihu pre samotnou realizáciu stavby.
- realizácia bude realizovaná dodávateľským spôsobom
- vybraný dodávateľ stavby, na základe uzavretej zmluvy s investorom, bude nároky na sociálne zázemie zabezpečovať vo svojich, dočasných staveniskových objektoch (tzv. bunkovisko), osadených výhradne na ploche vonkajšieho staveniska
- drobný stavebný materiál navrhujeme skladovať v staveniskových plechových skladoch (tzv. plechovisko), v uzatvárateľných kontajneroch, sypký materiál v stavebných silách, osadených výhradne na ploche vonkajšieho staveniska
- využitie vnútorných priestorov navrhovaného objektu pre zabezpečenie sociálneho a skladového zázemia výstavby podlieha súhlasu investora stavby a zodpovedného statika
- rozhodujúce mokré procesy navrhujeme na stavbu zabezpečovať dovozom z centrálnych prípravní (betónárne, maltovne)

Poznámka.

a, Sociálne i skladové zázemie bude realizované výhradne v hraniciach navrhovaného staveniska, v min. nasledovnom rozsahu:

ZS - Zostava sociálnych kontajnerov

- ZS - Zostava plechových skladov
- ZS - Odkanalizovanie objektov staveniska (kanalizačná prípojka + revízná šachta)
- ZS - Mobilné - suché WC (napr. TOI-TOI-DIXI)
- ZS - Rozvod elektrickej energie (NN prípojka + RE) včítane staveniskovej rozpojovacej skrine typu RIS alebo PRIS
- ZS - Rozvod staveniskovej vody
- ZS - Oplotenie staveniska (dočasné)

b, Návrh počtu objektov sociálneho zázemia výstavby - kancelárií (počtu Variocontov) by mal rešpektovať nasledujúce ukazovatele:

- 13,00 m² pre vedúceho pracovníka stavby
- 6,00 - 8,00 m² pre technický personál
- 5,00 - 6,00 m² pre administratívny personál
- 4,00 m² pre pomocný personál

c, Vlastné sociálne zariadenia staveniska by mali rešpektovať nasledujúce ukazovatele:

- šatne 1 prac./1,25 m² plochy
- umyvárky 1 prac./0,30 m³ plochy
- záchody 1 sedadlo/10 mužov
2 sedadlá/50 mužov
3 sedadlá/nad 50 mužov

Ukazovatele pre stanovenie skladovacích plôch stavebných materiálov (orientačne) na stavenisku:

Stavebný materiál	Jednotka	Celková plocha na tonu (m ² . t ⁻¹)	Objemová hmotnosť (t . m ³)
- štrk	m ³	0,361	1,80
- piesok	m ³	0,394	1,65
- lomový kameň	m ³	0,625	2,00
- tehly	tis. ks	0,400	1,80
- cement	t (silo)	0,408	1,20
- oceľ	t	0,670	7,50

Ukazovatele pre stanovenie skladovacích plôch prefabrikátov (orientačne) na stavenisku:

Druhy prefabrikátov	Množstvo v t na m ²	Celková plocha na t
- stĺpy	2,15	0,465
- stropné panely	1,88	0,532
- schodiskové ramená	1,06	0,943
- stenové panely	4,16	0,240
- strešné panely	0,88	1,136

Poznámka.

Poloha sociálneho a skladového zázemia v rámci navrhovaného staveniska je zrejmá z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č. 1, Situácia zariadenia staveniska.

Kapacita a využitie stavebných objektov budovaných v rámci objektovej sústavy stavby, opis úpravy týchto objektov pre účely zariadenia staveniska (spoločné objekty a zariadenia pre priamych dodávateľov investora, prípadne združené zariadenie staveniska).

Pozri kap. 1.1.2 Kapacita a využitie doterajších alebo novo navrhovaných objektov využiteľných na účely zariadenia staveniska a nasledujúce kap. predmetnej technickej správy.

Zabezpečenie prívodu vody a energií k stavenisku, pripojenie kanalizácie objektov zariadenia staveniska, odvodnenie staveniska, telefón.

Technické riešenie napojenia staveniskových odberov vody a el. energie na zdroj resp. zabezpečenie odkanalizovania objektov navrhovaného staveniska a pripojovacie podmienky spracujú, v prípade potreby projektanti príslušných odborných profesií v realizačnej dokumentácii, najneskôr však pri odovzdávaní staveniska investorom vybranému dodávateľovi stavby.

Prípojka vody a voda pre staveniskové účely.

Parcela investora nie je v súčasnosti napojená na verejný vodovod ktorý sa nachádza na Pezinskej ulici. Zabezpečenie zriadeného staveniska vodou navrhujeme riešiť formou realizácie prípojky vody a predĺženia verejného vodovodu v predstihu. Požadovaný predstih realizácie musí predstavovať dostatočnú časovú rezervu na vybudovanie predmetného

diela ešte pred zahájením stavby hlavného stavebného objektu.

Poznámka.

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

b, Po vybudovaní vodovodného potrubia, sa musia rozvody a prípojky dezinfikovať preplachovaním alebo použitím dezinfekčného prostriedku. Na tento účel sa musí použiť výlučne pitná voda.

Predpokladaný odber staveniskovej vody (odborný technický odhad).

Použité skratky :

Q1 - úžitková voda

Q2 - pitná voda a voda pre sanitárne účely (STN 83 0611, s kvalitou STN 73 0122)

Q3 - požiarová voda na stavenisku (pozri nasledujúcu kap. predmetnej technickej správy)

Sv - spotreba vody za smenu

- a, práce murárske od 2,00 - 8,00 l/m³ (napr. omietky)
- b, práce betonárske od 2,00 - 600,00 l/m³
- c, sanitárne zariadenia od 8,00 - 120,00 l/osoba/deň

kn - koeficient nerovnomernosti odberu

- a, príprava stavebných látok 1,60
- b, vlastné stavebné procesy 1,50
- c, pomocné procesy 1,20
- d, dopravné procesy 2,00
- e, sociálne potreby 2,70

t - dĺžka trvania odberu

Nr - počet nasadených pracovníkov stavby

q - norma spotreby na osobu a deň

in - súčiniteľ súčasnosti

$$Q1 = \frac{Sv \times kn}{In \times t \times 60 \times 60 \times Nr \times q \times kn} = \frac{2,00-600,00 \times 5,00 \times 2,70}{in \times 8,50 \times 60 \times 60 \times prac. \times 5,00-150,00 \times 2,70} = 1,38 \text{ l/s}$$

$$Q2 = \frac{in \times t \times 60 \times 60}{0,10 \times 8,50 \times 60 \times 60} = 0,52 \text{ l/s}$$

Základné požiadavky na zabezpečenie požiarnej vody na stavenisku (Q3).

Dimenzovanie požiarnej vody (Q3) na stavenisku vychádza z celkovej úžitkovej plochy bunkoviska (včítane plochy vnútorných priestorov navrhovaného objektu) a rešpektuje podmienky vyplývajúce z Vyhlášky č. 699/2004 Z. z. a STN 92 0400.

Odber navrhujeme zabezpečovať:

- z jestvujúcich kapacít lokality (z požiarnych hydrantov lokality)
- z kapacít navrhovaného objektu
- z ručných hasiacich prístrojov rozmiestnených na stavenisku
- dovozom
- kombinovane

Nárokovaný prietok požiarnej vody na zriadenom vnútornom stavenisku:

Plocha požiarneho úseku (m ²)	Min. dimenzia potrubia (mm)	Požadovaný odber vody (Q3) (v = 1,50 l/s)
120,00	DN 80	7,50 l/s
120,00 - 1000,00	DN 100	12,00 l/s
1000,00 - 2000,00	DN 125	18,00 l/s

Poznámka.

Priestor pre prípadné zásahové vozidlá jednotky požiarnej ochrany bude zabezpečený z prístupovej komunikácie.

Elektro a stavenisková elektrická energia.

Navrhovaná prípojka NN je riešená samostatnou projektovou dokumentáciou (nie je súčasťou predmetného projektu). Elektrická energia pre výstavbu bude teda zabezpečená z jestvujúcich kapacít po dohode so správcom siete. Odber elektrickej energie na stavenisku musí byť realizovaný cez staveniskové rozpojovacie istiace skrine - univerzálne staveniskové rozvádzače (napr. typu RVO resp. RIS) vybraného dodávateľa stavby pri zabezpečení merania veľkosti odberu. Podrobné technické riešenie pozri projekt príslušnej odbornej profesie a stanovisko správcu siete t.j. Západoslovenskej energetiky, vydané dňa 14.3.2012.

Predpokladaný odber staveniskovej elektrickej energie (odborný technický odhad).

P1 - inštalovaný výkon elektromotorov na stavenisku 80,00 kW
(napr. stavebný žeriav, stavebný výtah, miešačky, čerpadlá,
kompresory, zväracie agregáty, malá elektrická mechanizácia,
elektrické vrátky a pod.)

P1 spolu	80,00 kW
koeficient súčinnosti k1	0,90
P1 celkom	72,00 kW

P2 - inštalovaný výkon vnútorného osvetlenia staveniska 15,00 kW
(napr. pre variabilné kontajnery - objekty bunkoviska, plechoviska)

P2 spolu	15,00 kW
koeficient súčinnosti k2	0,70
P2 celkom	10,50 kW

P3 - inštalovaný výkon vonkajšieho osvetlenia staveniska ---

Smin. - výsledný zdanlivý príkon (v zmysle STN 34 1610)

$$S_{min.} = 1,10 \cdot V \cdot (0,90\beta_1 P_1 + 0,70\beta_2 P_2 + 0,00\beta_3 P_3)^2 + (0,90\beta_1 P_1)^2$$

Smin. = 80,00 kW

Požadovaná napäťová sústava na stavenisku: 3 + PEN, AC, str. 50 Hz, 400/230 V/TN-C
3 + N + PE, AC, str. 50 Hz, 380 V

Navrhovaná napäťová sústava NN: 3 + PEN, AC, str. 50 Hz, 400/230 V/TN-C

Ochrana: a, Pred úrazom elektrickým prúdom pri normálnej prevádzke:
(podľa STN 33 2000-4-41)

- čl. 412.1 - izolovaním živých častí
- čl. 412.2 - zábranami alebo krytmi

b, Pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche :
(podľa STN 33 2000-4-41)

- čl. 413.2 - samočinným odpojením napájania
- čl. 413.3 - použitím zariadení tr. II alebo rovnocennou izoláciou

c, Proti účinkom skratových prúdov a preťažení :

- ističmi podľa STN 33 2000-4-43, 33 2000-4-473, 33 2000-5-523
- predpäťovou ochranou

(v zmysle STN 33 2000-4-41, čl.412.1, STN 33 2000-4-41, čl.412.2, STN 33 2000-4-41, čl.413.1.3 a STN 33 2000-4-41, čl.413.1.6)

Prípojka kanalizácie a odkanalizovanie navrhovaného staveniska.

Na dotknutom pozemku nie sú zrealizované prípojky kanalizácie. Pre odvádzanie splaškových a dažďových vôd z riešeného objektu sú navrhnuté nové kanalizačné prípojky. Dočasné objekty staveniska (sociálne a hygienické zariadenia vybraného dodávateľa stavby navrhujeme odkanalizovať do v predstihu min. jednej kanalizačnej prípojky, cez príslušnú revíznú šachtu. Požadovaný predstih stavby musí predstavovať dostatočnú časovú rezervu na vybudovanie predmetného diela ešte pred zahájením stavby hlavného stavebného objektu. Sociálne zázemie výstavby (napr. požiadavky na WC) je možné na zriadenom stavenisku, dočasne, zabezpečiť i osadením ekologických sanitárnych boxov napr. typu EKODELTA 05 resp. 07 (tzv. WC: TOI-TOI-DIXI). Polohu objektov upresní vybraný dodávateľ stavby pri rešpektovaní základných hygienických predpisov v danej problematike (príloha č. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 55/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií). Podrobné technické riešenie pozri projekt príslušnej odbornej profesie a stanovisko príslušného správcu siete t.j. BVS, a.s. BA vydané dňa 11.1.2011 pod č. 45307/2011/Šr.

Predpokladaná potreba čerpania podzemných vôd a spôsob ich odvedenia zo staveniska.

Stavebná činnosť, navrhovaná v predmetnej projektovej dokumentácii si zabezpečovanie čerpania podzemných vôd nevyžaduje. Pokiaľ sa v procese výstavby, na základe zmenených hydrologických pomerov, objaví spodná voda vo výkopoch, bude odstraňovaná spôsobom, ktorý upresní samostatná projektová dokumentácia príslušnej odbornej profesie, vypracovaná ako súčasť dodávateľskej dokumentácie.

Ochrana výkopov pred zaplavením vodou.

Vybraný dodávateľ stavby musí chrániť všetky výkopy pred zaplavením spôsobeným povodňami, prietrzami mračen alebo inými príčinami tak, aby neboli spôsobené zbytočné škody a nadväzné prerušenie prác. Musí tiež zabezpečiť, nainštalovať a udržiavať v činnosti čerpadlá, hadice, žľaby a iné zariadenia, potrebné na odvedenie nahromadenej vody mimo úroveň dna dočasného výkopu, a to počas doby stanovenej stavebným dozorom. Záplavové vody musia byť odvedené ihneď mimo oblasť pracovnej činnosti tak, aby sa predišlo podomletiu už zhotovených výkopov, prípadne iných objektov. V prípade podomletia alebo zaplavenia čerpanou vodou, musí dodávateľ hneď vykonať príslušné nápravné opatrenie. Pri vlastnom vykonávaní zemných prác sa musí postupovať tak, aby nedochádzalo k zbytočnému zamokreniu staveniska resp. príslušného pracoviska. Pri výskyte prameňa v stavebnej jame alebo vyvieraní vody pri výkopových prácach je nutné postupovať individuálne podľa sily prameňa, od odvedenia (odčerpania) vody až po vybudovanie prameňových záchytiek, záchytných drénov, studní a pod. Ak tieto technické opatrenia nie sú uvedené v realizačnej dokumentácii, jedná sa o dodatočné práce, ktoré musia byť schválené stavebným dozorom, prípadne projektantom príslušnej odbornej profesie.

Staveniskový telefón.

Požiadavka vybraného dodávateľa resp. dodávateľov stavieb na telefónny signál bude zabezpečená vlastným bezdrôtovým spojením (t.j. vysielacia, mobil).

NTL rozvod plynu a plyn pre staveniskové účely.

Na pozemku na nenachádza planová prípojka. Bude potrebné ju v zmysle projektu vybudovať. Koordinácia jej výstavby podľa potreby stavby a realizácie.

Projekt organizácie dopravy.

Vypracovanie projektu zabezpečí odborne spôsobilý projektant.

Dopravné trasy počas výstavby.

Podrobné riešenie jednotlivých dopravných trás je závislé od aktuálnej situácie v čase realizácie a preto ich definitívny návrh a schválenie možných úprav napr. dočasného dopravného značenia môže byť vyžiadané a povolené príslušnou štátnou správou len pred začatím realizácie príslušných prác, v lehote max. do 30 dní. Nároky na osobitné užívanie pozemných komunikácií, vybraným dodávateľom stavby, v zmysle Zákona č. 725/2004 Z.z. dtto.

Poznámka.

a, Stavenisková doprava nevyžaduje úpravy na prejazdnych profiloch a podchodných výškach premostení jestvujúcich komunikácii lokality resp. mesta. Stavenisková doprava bude rešpektovať jestvujúcu smernosť ulíc v čase realizácie stavby resp. sa bude riadiť pokynmi vyplývajúcimi z dočasného dopravného značenia.

b, Rozkopávkové povolenia budú vybavované vybraným dodávateľom stavby v súbehu s plánovanými činnosťami vyžadujúcimi predmetné povolenie.

Orientačná pohotovostná min. hmotnosť nasadených vozidiel vybraného dodávateľa stavby (bez určenia tlakov na nápravy).

- stacionárne osadený stavebný žeriav	od 65 000,00 kg
- nákladný automobil TATRA 815, pri plnom naložení	22 400,00 kg

Orientačné ukazovatele hluku nasadenej stavebnej mechanizácie.

Technické parametre hlukovej záťaže boli prevzaté z Katalógov stavebných strojov, malej mechanizácie a pomôcok č. 3-6, Ústav racionalizácie v stavebníctve - Československé stredisko výstavby a architektúry, Praha).

- stavebný žeriav	55,00 dBA
- stavebný výťah	65,00 dBA
- závesná lavica	70,00 dBA
- nákladný automobil TATRA	75,00 dBA

Predpokladaný maximálny počet pracovníkov zúčastnených na výstavbe.

Použité skratky:

Nr - počet nasadených robotníkov

Fn - investičný náklad za sledované obdobie
Pd - produktivita práce 1 pracovníka dodávateľa stavby
t - počet mesiacov sledovaného obdobia
i - index súčasnosti

$$Nr = \frac{i \cdot Fn}{Pd \cdot t} = \frac{i \cdot Fn}{0,065 \text{ mil. Sk} \cdot t \text{ mesiacov}} = \text{cca. 50 pracovníkov}$$

Orientačne, pre vyššieho dodávateľa stavby predpokladáme nasadenie cca. 50 pracovníkov naraz.

Spôsob vytvorenia vyhovujúcich sociálnych podmienok pre nasadených pracovníkov výstavby.

Zohľadňujúc podmienky riešeného územia a charakter navrhovaného staveniska konštatujeme:

- ubytovanie nasadených stavebných robotníkov zabezpečiť mimo stavenisko
- stravovanie stavebných robotníkov zabezpečiť dovozom resp. v reštauračných zariadeniach a bufetoch lokality (podmienkou je súhlas majiteľa resp. zodpovedného prevádzkára zariadenia)
- dovoz stavebných robotníkov na stavenisko zabezpečiť dopravnými prostriedkami vybraného dodávateľa stavby (individuálna doprava je možná)
- prvú pomoc zabezpečiť priamo na stavenisku, vo vyčlenených priestoroch bunkoviska resp. v zdravotníckych zariadeniach mesta
- šatne a kancelárie zabezpečiť vybraný dodávateľ v priestoroch bunkoviska, umiestneného na ploche staveniska
- sociálne a skladové zázemie výstavby možno so súhlasom investora a zodpovedného statika stavby realizovať aj vo vnútorných priestoroch navrhovaného objektu

Údaje o osobitných opatreniach, prípadne o spôsobe vykonávania činností vyžadujúcich bezpečnostné opatrenia.

Navrhované stavenisko a technické riešenie predmetného investičného zámeru v plnom rozsahu rešpektuje požiadavky vyplývajúce z Predpisu č. 147/2013 Z.z. Vyhlášky MPSVaR SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti osobitnej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Poznámka.

Rozsah stavebnej činnosti a jej charakter si vyžaduje vypracovanie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP), v zmysle Nariadenia vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko (č. 142/2006), vydaného dňa 24. mája 2006. Podmienky vyplývajúce z predmetného nariadenia projektová dokumentácia v jednotlivých návrhoch riešenia staveniska a postupu výstavby zohľadňuje v plnom rozsahu. Plán bezpečnosti bude vypracovaný ako samostatná dokumentácia, vybraným dodávateľom stavby na základe objednávky investora (stavebníka). Náklady na vypracovanie predmetného plánu hradí investor stavby. Ako pomoc pre vybraného dodávateľa stavby, projektant, v príslušnej kap. predmetnej technickej správy predkladá základnú osnovu podmienok plánu.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovanej projektovej dokumentácie, z jej navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a rizikám v zmysle Zákona č. 355/2007 Z.z. sú alebo budú obsiahnuté v návodoch na použitie a obsluhu (prevádzkové manuály) resp. na zabezpečenie garančných a iných skúšok jednotlivých stavebných a technologických súborov zabudovaných v stavebnom objekte. Ich špecifikácia bude tvoriť nedeliteľnú súčasť realizačnej dokumentácie resp. dokumentácie skutočného vyhotovenia a bude priložená ku žiadosti o kolaudáciu stavby. Jednotlivé neodstrániteľné nebezpečenstvá a neodstrániteľné ohrozenia sú preto v expedovanej dokumentácii jednotlivých odborných profesií prezentované formálne.

Údaje o osobitných opatreniach alebo spôsobe vykonávania činností vyžadujúcich osobitné bezpečnostné opatrenia (tzv. zvláštne opatrenia).

1. Investor/stavebník oznámi 15 dní vopred začiatok zemných prác na stavbe I.S. a výkopov pre parkovisko písomne preukázateľným spôsobom KPÚ.
2. Kábelové prípojky NN a plynu musia byť uložené vo vzťahu k vodohospodárskym uloženiam (jestvujúcim i novo navrhovaným) v súlade so STN 73 6005, 73 6701 a 75 5401.
3. Uloženie NN káblov riešiť v zmysle STN 34 1050, STN 33 2000-5-52 a STN 73 6005. Jestvujúce energetické zariadenia riešeného územia musia byť rešpektované v zmysle par. 19 Zákona č. 70/1998 Z. z. a nadväzných legislatívnych predpisov resp. s nimi bude nakladané v zmysle projektového riešenia príslušnej odbornej profesie, rešpektujúc stanoviská majiteľov a správcov siete.
4. Počas výstavby rešpektovať ustanovení Zákona 656/2004 Z.z. v znení novely 112/2008 Z.z. par. 36 ods. 2 o ochranných pásmach a príslušné technické normy.

5. Navrhovaná výstavba musí zohľadňovať jestvujúce zariadenia v majetku energetiky a ich ochranné pásma v súlade so Zákonom č. 251/2012 Z.z..
6. Žiadna výkopová zemina nebude, ani dočasne skladovaná na verejnom priestranstve, na chodníkoch resp. komunikáciách lokality, ale bude priebežne odvážaná.
7. Odpájanie a pripájanie resp. prepájanie inžinierskych sietí v území 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.
8. Zásyp inžinierskych sietí, uložených do zeme riešeného územia musí byť zhutnený tlakom, hnetením, nárazom resp. vibráciou. Podrobne určí realizačná dokumentácia príslušnej odbornej profesie.
9. Vybraný dodávateľ stavby zabezpečí, pred zahájením výkopových prác v území, vytýčenie stavieb fyzickou osobou alebo právnickou osobou oprávnenou vykonávať geodetické a kartografické činnosti.
10. Stavebným dozomom môže byť poverená iba odborne spôsobilá osoba zapísaná v zozname SKSI. Rozsah činnosti stavebného dozora pozri § 46b stavebného zákona.
11. Zriadené stavenisko bude, v zmysle stavebného zákona, označené ako stavenisko, s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby.
12. Na stavenisku je vybraný dodávateľ povinný, po celý čas výstavby, zabezpečiť projektovú dokumentáciu stavby, overenú stavebným úradom, ktorá je potrebná na uskutočňovanie stavby a na výkon štátneho stavebného dohľadu.
13. Ku kolaudácii stavby je nutné zabezpečiť výsledok lab. rozboru vzorky vody, ktorý preukáže vyhovujúcu kvalitu pitnej vody podľa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení NV SR č. 496/2010 Z.z..

Stavebný denník.

Na stavbe bude založený a vedený stavebný denník (v papierovej resp. elektronickej podobe), ktorý bude tvoriť súčasť dokumentácie uloženej na zriadenom stavenisku. V zmysle tzv. Stavebného zákona, § 46d zdôrazňujeme:

- (1) Stavebný denník je dokument, ktorý bude súčasťou dokumentácie uloženej na stavenisku, zaznamenávajú sa v ňom všetky podstatné udalosti, ktoré sa stali na stavenisku. Do stavebného denníka sa budú zapisovať všetky dôležité údaje o stavebných prácach, o vykonávaní štátneho stavebného dohľadu, štátneho dozoru, dozoru projektanta nad vykonávaním stavby a autorského dozoru a o iných činnostiach ovplyvňujúcich stavebné práce a priebeh výstavby.
- (2) Stavebný denník bude viesť stavbyvedúci alebo investor od prvého dňa prípravných prác až do skončenia stavebných prác.
- (3) Do stavebného denníka sú oprávnené robiť zápisy, a to dátum návštevy staveniska, zistené skutočnosti a urobené opatrenia, tieto ďalšie osoby :
 - a) osoba oprávnená vykonávať štátny stavebný dohľad,
 - b) geodet a kartograf stavby,
 - c) stavebník alebo jeho splnomocnený zástupca a vlastník stavby, ak nie je stavebníkom,
 - d) projektant a projektant čiastkových projektov stavby,
 - e) zhotoviteľ (dodávateľ) stavby,
 - f) osoba vykonávajúca stavebný dozor,
 - g) osoba vykonávajúca štátny dozor,
 - h) koordinátor bezpečnosti práce na stavenisku.

Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie a stanovenie opatrení na vylúčenie alebo na obmedzenie negatívnych vplyvov.

Navrhovaná staba bude mať iba minimálny dopad na životné prostredie lokality resp. mesta. Samotné, v projektovej dokumentácii predbežne navrhované, dočasné objekty zariadenia staveniska ako i navrhovaný postup výstavby nebude mať zásadne negatívny dopad na životné prostredie, v zmysle par. 8, Stavebného zákona 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 resp. nad mieru povolenú vydaným stavebným povolením.

Spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiadúcich vplyvov počas výstavby.

Vzhľadom na polohu plánovanej výstavby bude nutné dôsledne dodržiavať nasledovné podmienky, zabezpečujúce znižovanie vplyvu plánovanej činnosti na životné prostredie lokality t.j.

a, Z hľadiska ochranyreok ovzdušia:

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. prekryvaním, vhodným umiestnením vstupov, čistením komunikácií, oplocovaním, etapizáciou prác, použitím sieťoviny na lešení a pod.)
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach zriadeného staveniska minimalizovať
- zabezpečiť, aby stavebná činnosť rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 478/2002 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia, v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a ktorým sa dopĺňa Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia, v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 338/2009 Z.z.

b, Z hľadiska ochrany pred hlukom:

- na zariadenom stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- zabezpečiť, aby práce na zariadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 126/2006 Z.z. O ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií a požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 115/2006, vydané 14.2.2006 O minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich zo Zákona č. 355/2007 Z.z. a 596/2002 Z.z.
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z oznámenia MZV SR č. 77/2003 Z.z. o prijatí Dohovoru Medzinárodnej organizácie práce o nočnej práci č. 171 z roku 1990

Poznámka.

Prípustné hodnoty veličín hluku:

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Refer. časový interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Pozemná a vodná doprava b) c) $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy c) $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
					L_{Aeq}	$L_{ASmax,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom napr. veľké kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	Deň Večer Noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miest školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, d) rekreačné územie	Deň Večer Noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí a) diaľnic I. a II. triedy, miestnych komunikácií, hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk ¹¹⁾ , mestské centrá	Deň Večer Noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň Večer Noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

- Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén
- Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.¹¹⁾
- Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Korekcie K na stanovenie hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí:

Špecifický hluk	Referenčný časový interval	K ^{a)} na určenie $L_{R,Aeq}$ (dB)
Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk, bežný impulzový hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+5a)
Vysokoimpulzný hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+12a)
Vysokoenergetický impulzný hluk	Deň, večer, noc	podľa b)

Poznámky k tabuľke:

- Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.
- Pri hodnotení vysokoenergetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy STN ISO 1996 - 1

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vnútornom prostredí podľa príslušnej Vyhlášky MZ SR:

Kategória vnútorného priestoru	Opis chráneného priestoru alebo chránenej miestnosti v budovách	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty ⁹⁾ (dB)	
			Hluk z vnútorných zdrojov $L_{Amax,p}$	Hluk z vonkajšieho prostredia $L_{Aeq,p}$

A	Nemocničné izby, ubytovanie pacientov, kúpeľoch	Deň Večer Noc	35 30 25 ^{a)}	35 30 25
B	Obytné miestnosti, ubytovne, domovy dôchodcov, škôlky a jasle ^{b)}	Deň Večer Noc	40 40 30 ^{a)}	40 ^{c)} 40 ^{c)} 30 ^{c)}
			<i>L_{Aeq,p}</i>	
C	Učebne, posluchárne, čítárne, študovňové konferenčné miestnosti, súdne siene	Počas používania	40	40
D	Miestnosti pre styk s verejnosťou, informačné strediská	Počas používania	45	45
E	Priestory vyžadujúce dorozumievanie rečou, napr. školské dielne, čakárne, vestibuly	Počas používania	50	50

Vybrané poznámky k tabuľke:

- c) Posudzovaná hodnota pre hluk z dopravy v kategórii územia III podľa tabuľky č. 1 sa stanovuje pripočítaním korekcie $K = (-5)$ dB k L_{Aeq} pre deň, večer a noc.
- g) prípustné hodnoty platia pri súčasnom zabezpečení ostatných vlastností chránenej miestnosti, napríklad vetranie, vykurovanie, osvetlenie.

c, Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel:

- zabezpečiť, aby počas výstavby a následne i pri užívaní vodohospodárskych zariadení boli v plnom rozsahu rešpektované požiadavky vyplývajúce zo stanoviska OÚ ŽP v Bratislave, odboru štátnej vodnej správy vydaného dňa 26.4.2012 pod č. ZPS/2012/01552/SVE-II
- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznížovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality a rešpektovali podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene Zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- zabezpečiť, aby pri realizácii navrhovanej stavby boli dodržané ustanovenia § 39 vodného zákona a Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- zabezpečiť, aby stavebná činnosť, nasadené stavebné mechanizmy rešpektovali požiadavky vyplývajúce zo Zákona č. 221/2005 Z.z.
- zabezpečiť, aby navrhované sociálne zariadenie staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. kanalizačný poriadok príslušného správcu siete (príloha č. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 55/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií)

d, Z hľadiska ochrany zelene:

- zabezpečiť, aby zeleň riešeného územia bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu

e, Z hľadiska nakladania s odpadmi:

- zabezpečiť, aby s odpadmi vznikajúcimi počas realizácie stavby bolo nakladané v zmysle podmienok vyplývajúcich zo stanoviska OÚ ŽP
- zabezpečiť, aby držiteľ odpadov odovzdal odpady na zneškodnenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené
- zabezpečiť, aby odpad nebol skladovaný na pozemku, ale bol hneď po vytvorení odvezený k oprávnenému odberateľovi
- zabezpečiť, aby zhodnocovanie odpadov bolo realizované prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s odpadmi
- zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchoval evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní a predmetné doklady predložil v kolaudačnom konaní príslušnému stavebnému úradu
- zabezpečiť, aby nakladanie so stavebným odpadom bolo realizované pri rešpektovaní § 43i, ods. 3 písm. d stavebného zákona

f, Z hľadiska dodržiavania čistoty:

- zabezpečiť, počas výstavby, plnenie ustanovenia Všeobecne záväzného nariadenia

h, Z hľadiska ochrany pred vibráciami:

- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z Vyhlášky č. 549/2007 Z.z., ktorá hovorí o prípustných hodnotách hluku a vibrácií počas výstavby
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich zo Zákonov č. 355/2007 a č. 596/2002 Z.z.

- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z dohovoru Medzinárodnej organizácie práce č. 148 o ochrane pracovníkov proti nebezpečenstvám z povolania spôsobenými znečistením vzduchu, hlukom a vibráciami na pracoviskách (ratifikovaný Vyhláškou MZV č. 444/1991 Zb. s platnosťou od 11.1.1991)

Lehota výstavby a predpokladaný termín začatia a dokončenia stavby, termíny pripravenosti k montáži, predpokladané termíny dokončenia objektov a zariadení, prípadne ich častí.

Zahájenie výstavby:

v zmysle ZoD, predbežne jeseň 2021

Ukončenie výstavby:

v zmysle ZoD, predbežne jeseň 2022

Určenie stavebných objektov a zariadení, prípadne ich častí, ktoré treba predčasne uviesť do prevádzky alebo užívania (podmieňujúce, vyvolané a súvisiace investície).

a, Podmieňujúce investície.

Neuvažujeme.

b, Vyvolané a súvisiace investície.

Za súvisiacu investíciu považujeme realizáciu VN prípojky a Trafostanice.

Postup výstavby.

Podrobný postup realizácie (finálne technické riešenie a vybraný technoloigický postup) bude vypracovaný ako samostatná súčasť dodávateľskej dokumentácie a dokumentácie inžinierskych činností, zohľadňujúc požiadavky investora stavby, možnosti vybraného dodávateľa, realizačné projekty príslušných odborných profesií, stanoviská dotknutých orgánov štátnej správy (napr. stanovených vo vydanom stavebnom povolení resp. povoleniach) a stanoviská majiteľov a správcov výstavbou dotknutých inžinierskych sietí.

Požiadavky na komplexné vyskúšanie jednotlivých častí stavby.

Komplexné 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 revízie správy. Ďalej odovzdá výsledky o skúškach napr. pevnosti betónových zmesí a certifikáty materiálov a zariadení zabudovaných v stavbe. Vykoná funkčné skúšky všetkých zariadení a zariadenovacích predmetov, ktorými preukáže, že novostavba Športaréna v Malackách bola zrealizovaná podľa projektového riešenia a spĺňa požadované parametre.

Termín vypratania staveniska a jeho uvedenie do stavu, ktorý je stanovený projektovou dokumentáciou.

Likvidácia dočasných objektov navrhovaného vonkajšieho staveniska je podmienená ukončením výstavby. Likvidácia bude prebiehať priebežne a bude ukončená do 7 dní po ukončení stavebných prác, pokiaľ v tom vybranému dodávateľovi nebránia nedokončené práce iných priamych dodávateľov alebo pokiaľ nepotrebuje zriadené stavenisko pre dokončenie iných samostatne odovzdávaných častí stavby. Po uplynutí tejto doby môže dodávateľ resp. dodávateľia na stavenisku ponechať iba stroje, výrobné zariadenia a materiál, potrebný na odstránenie vád a nedorobkov (napr. kolaudačné závary). Po ich odstránení je povinný odstrániť stavenisko tiež najneskôr do 7 dní. Likvidácia vnútorného staveniska (vnútorných pracovísk) sa bude odvíjať od prijatého postupu výstavby a postupu odovzdávania jednotlivých pracovísk investorovi stavby.

Návrh riadených skládok, na ktorých by mohli byť uložené odpady vznikajúce stavebnou a montážnou činnosťou (likvidácia odpadov vznikajúcich počas výstavby - miesto odporúčanej skládky).

a, Stavebné sute zo staveniska.

Stavebné sute budú odvezené (priebežne odvážané) na riadenú skládku s nekontaminovaným (0-ostatným) odpadom. Miesto skládky určí príslušný stavebný úrad resp. vybraný dodávateľ stavby (so súhlasom investora).

b, Miesta dočasného uloženia zeminy (depónie), na ktorom sa uloží zemina zo staveniska (zemina a zemné práce na stavenisku).

So zeminou bude nakladané počas realizácie prípojok I.S. a spevnených plôch v rozsahu navrhovanej objektovej skladby a podmienok projektov príslušných odborných profesií. Zemina z výkopov pre polozenie I.S. bude použitá na spätný zásyp, nie obsyp, pokiaľ projektant nestanoví ináč. Prebytočná a pre stavbu nevyužiteľnú zeminu navrhujeme odvážať priebežne na lokalitu, ktorej polohu upresní vybraný dodávateľ resp. s ňou bude naložené v zmysle požiadaviek investora stavby.

c, Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny zo staveniska.

Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny (napr. sklo, papier, železo resp. káble) budú likvidované odvozom do zariadení Zberných surovín, Zberných dvorov a recyklačných centier. Poloha predmetných zariadení bude upresnená vybraným dodávateľom stavby (so súhlasom investora).

Nakladanie s komunálnymi odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky (počas užívania) zrealizovaného stavebného diela.

a, Nekontaminované (0-ostatné) komunálne odpady.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov možno odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) objektu zatriediť nasledovne:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadov
20	Komunálne odpady	
20 01	Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov	
20 01 01	Papier a lepenka	0
20 01 02	Sklo	0
20 02	Odpady zo záhrad a z parkov	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	0
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0

b, Nebezpečné (N) komunálne odpady.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov možno odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) objektu zatriediť nasledovne:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadov
13	Odpady z olejov a kvapalných palív	
13 05	Odpady z odlučovačov oleja z vody	
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N

Likvidácia komunálnych odpadov.

a, Nekontaminovaný (0-ostatný) komunálny odpad, vznikajúci užívaním vybudovaného investičného zámeru, bude odvážať zo zákona oprávnená organizácia), na riadenú skládku, ktorej polohu upresní, v Zmluve o dielo, likvidátor so správcovskou organizáciou resp. odvozom do zariadení Zberných surovín a Zberných dvorov (pri dodržaní podmienky separácie zhromažďovaného komunálneho odpadu na stanovišti kontajnerov).

b, Nebezpečné odpady bude odvážať zo zákona spôsobilá organizácia, v zmluvne dohodnutých termínoch resp. podľa požiadavky správcu, majiteľa objektu na likvidáciu do mestskej spalovne Vlčie hrdlo resp. na dekontamináciu.

Poznámka.

Po ukončení stavby vybraný dodávateľ v spolupráci s investorom stavby, predloží na oddelenie príslušného orgánu štátnej správy, ku každému kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavieb a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone č. 223/2001 Z.z. O odpadoch a VZN č. 12/2001

Podmienky použitia predmetnej projektovej dokumentácie, časti Projekt organizácie výstavby (POV).

Táto POV nie je realizačný projekt a nenahrádza dodávateľskú dokumentáciu. Použitie predmetného projektu ako podkladu pre reálne zriadenie príslušného zariadenia staveniska (ZS) je možné len za nasledujúcich podmienok:

1. Zriaďovanie ZS je možné začať len po dôkladnom preštudovaní projektovej dokumentácie a po vyhotovení vlastnej dodávateľskej dokumentácie jednotlivých činností vybraným dodávateľom stavby.
2. Na prípadné vady POV sú vybraný dodávateľia stavebného diela povinný upozorniť generálneho projektanta a zodpovedného projektanta, zásadne pred začatím prác na zriaďovaní staveniska.
3. Prípadné zdôvodniteľné vady projektového diela odstráni zodpovedný projektant POV bez zbytočného odkladu a na vlastné náklady, avšak iba v prípade, že bola vypracovaná dodávateľská dokumentácia POV a bola v rozpracovanosti konzultovaná s projektantom.
4. Škody, ktoré by mohli vzniknúť stavebným dodávateľom z dôvodu, že vady projektového diela zistia až po zrealizovaní ZS a bez vypracovania dodávateľskej dokumentácie, nie sú vecou generálneho projektanta a zodpovedného projektanta POV.
5. Požadované zmeny pri zriaďovaní ZS dodávateľmi stavby oproti POV, z projektu pre získanie stavebného povolenia sú

možné len v prípade, že príde k zlepšeniu projektovaných parametrov bez toho, aby prišlo k nutnosti zmeny stavebného povolenia, k zvýšeniu nákladov na zriadenie ZS alebo jeho súčastí. S každou takouto zmenou musí súhlasiť investor stavebného diela.

6. Takáto navrhovaná zmena riešenia ZS oproti POV sa nebude považovať za vadu projektu a prípadné projektové a koordinačné práce, ktoré z takejto zmeny vzniknú, budú zodpovednému projektantovi osobitne uhradené tým subjektom, ktorý bude takúto zmenu požadovať.

7. Projektant POV upozorňuje, že všetky použité stroje a technické zariadenia na navrhovanom ZS (vonkajšom i vnútornom) musia mať doklady povoľujúce ich použitie na území SR (certifikáty).

8. Technické a technologické postupy na navrhovanom ZS musia spĺňať príslušné, platné STN, ON a technologické predpisy SR resp. EU.

1.3 Telefónne čísla stavby.

Jedná sa o oboznamujúcu povinnosť stavebného dozoru (resp. povereného pracovníka stavby), viažuca sa k pracovníkom zúčastneným na výstavbe t.j. zabezpečenie ich informovanosti o bezpečnostných, prevádzkových a protipožiarnych pravidlách platných na zriadenom stavenisku počas prác, včítane znalosti základných telefónnych čísiel.

a. Tiesňové volania :	
Hasičská a záchranná služba	112, 150
Záchranná služba	112, 155
Polícia	112, 158
Mestská polícia	159
b. Poruchové volania :	
Verejné osvetlenie	02/6381 0151
Elektrárň	0800 111 567
Plynárň	0850 111727
Vodárň	0800 121 333, 02/6231 0082
Kanalizácia	0800 121 333
	02/4341 4166, 02/4341 4167
c. Odvoz a likvidácia komunálneho odpadu :	
	02/5011 0111
(napr. OLO, a.s. BA)	

Osnova plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP).

Na nasledujúcich stranách, ako pomoc pre spracovateľa Plánu BOZP predkladáme základnú osnovu plánu bezpečnosti, tak ako vyplýva z Nariadenia vlády SR č. 396/2006, vydaného dňa 24. mája 2006. V predmetnej osnove sú zapracované základné zásady pre výstavbu z hľadiska BOZP. Zodpovednosť za vypracovanie plánu bezpečnosti nesie investor stavby (stavebník) v plnom rozsahu t. j. zabezpečí jeho spracovanie u koordinátora BOZP (nutná odborná spôsobilosť). Za stanovenie koordinátora bezpečnosti na zriadenom stavenisku, zodpovedá vybraný dodávateľ stavby v plnom rozsahu.

Všeobecné a spoločné požiadavky na stavebné práce realizované na navrhovanom stavenisku, rešpektujúc Nariadenie vlády SR č. 396/2006, vydané dňa 24. mája 2006.

Povinnosti zástupcu vyššieho dodávateľa stavby.

- dodávateľia stavebných prác budú viesť evidenciu pracovníkov nastupujúcich do práce resp. z práce odchádzajúcich
- dodávateľia stavebných prác sú povinný vybaviť nasadených pracovníkov osobnými ochrannými pomôckami a prostriedkami
- dodávateľia stavebných prác zabezpečia príslušný rozsah školení pracovníkov stavby a poskytnú informácie na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rozsahu ustanovenom zákonom
- dodávateľia stavebných prác zabezpečia technologické predpisy na konkrétne stavebné činnosti projektované v predmetnom stupni projektovej dokumentácie a zrealizujú ich na stavenisku na základe dodávateľskej dokumentácie, v zmysle príslušných pracovných postupov
- pri súčasnom vykonávaní prác viacerých dodávateľov na stavenisku je nutné zabezpečiť (generálny dodávateľ) formou zápisu odovzdávanie pracoviska resp. pracovísk
- dodávateľia stavby, na stavenisku, zabezpečia udržiavanie poriadku a čistoty, prístupnosť a trasy k jednotlivým pracoviskám, podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi, technickú údržbu a kontrolu nasadených zariadení, určenie miest na uskladňovanie materiálov najmä ak ide o nebezpečné druhy, podmienky na odstránenie použitých najmä nebezpečných materiálov, prispôbovanie času určeného na jednotlivé práce podľa skutočného postupu prác, spoluprácu medzi zúčastnenými dodávateľmi a samostatne zárobkovo činnými osobami, vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku
- dodávateľia stavebných prác prijímajú na stavenisku opatrenia v súlade s minimálnymi bezpečnostnými a zdravotnými požiadavkami

Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na stavebné práce realizované na navrhovanom stavenisku.

- v riešenom území bude stavenisko oplotené súvislým oplotením (pozri príslušnú kap. POV)
- prekážky na stavenisku vyššie ako 0,10 m budú zabezpečené únosným prejazdom
- plochy na skladovanie musia byť vopred pripravené (urovnané, spevnené)
- na výrobu resp. predmontáž debnenia na stavenisku musí byť zriadené samostatné pracovisko vybavené príslušnými strojmi a zariadeniami
- pri debnení jednotlivých častí konštrukcie treba postupovať podľa samostatných bezpečnostných požiadaviek (technologický predpis)
- pri ručnom odbere sypkého materiálu je tento možné vršiť max. do výšky 2,00 m
- vrecovaný materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m pri mechanizovanom odbere, pri ručnom 1,50 m
- kusový materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m, pri mechanickom odbere, pri ručnom 2,00 m (pri pravidelných tvaroch materiálu), pri nepravidelných plátí výška max. 1,50 m
- rúry a trubky ukladať max. do výšky 2,00 m pri ručnom odbere
- pred zahájením zemných prác je nutné zrealizovať a vyznačiť vytyčenie všetkých jestvujúcich podzemných I.S. i dočasných
- pri výkopoch v miestach, kde sa nachádzajú podzemné siete alebo kde možno očakávať podzemné vedenia bude postupované podľa osobitných predpisov
- strojnami možno hĺbiť výkopy do vzdialenosti 1,00 m od vyznačenej polohy vedenia, pokiaľ to predpisy umožňujú
- výkopy zabezpečiť proti pádu osôb (zakryť, ohradiť, znepriístupniť) a zriadiť prechody min. 0,75 resp. 1,50 m široké
- stabilitu stien výkopov (pokiaľ nestanoví zodpovedný projektant ináč) zabezpečiť primeraným pažením od hĺbky 1,30 m, v zastavanom území resp. od 1,50 m v nezastavanom
- stabilita stien výkopov sa riadi osobitným predpisom
- pred vstupom pracovníkov do výkopu musí zodpovedný pracovník skontrolovať stabilitu stien, vrúbenie, pevnosť prístupových rebríkov, plošín atď.
- prísypenie zemin mechanizmami sa riadi osobitnými technologickými predpismi
- na nasadené automobily stavby sa výkopok môže nakladať iba cez ich zadnú alebo bočnú stranu
- pojazdy nasadených rýpadiel na stavenisku, vo svahoch je zakázaný dtto pojazd bližšie ako 2,00 m pri svahoch výkopov alebo zárezov
- pri murovaní vonkajších múrov zabezpečiť pracovníkov pred pádom do hĺbky
- materiál na murovanie ukladať s odstupom 0,60 m od miesta práce
- po stropoch s tenkostennými materiálmi možno chodiť a dopravovať materiál až po ich kompletnom dohotovení
- železiarske práce realizovať oddelene od ostatných pracovníkov stavby, na dostatočne uchytených strojoch
- montážne práce sa riadia samostatnými, vopred vypracovanými technologickými postupmi
- pracovníci vykonávajúci práce vo výške resp. nad voľnou hĺbkou musia byť zabezpečený kolektívnym alebo osobným zabezpečením
- pod prácami vo výškach vymedziť ochranné pásmo, v prípade nutnosti ohrozený priestor zabezpečiť
- konštrukcie pre práce vo výške budú odovzdávané pracovníkom formou zápisu
- práce nad sebou realizovať v zmysle osobitného technologického postupu
- vstup pracovníkov do ohrozeného priestoru, pri prenášaní bremien je zakázaný
- pre využívanie stavebných strojov na stavenisku platia osobitné predpisy a stavebno-technologické postupy, obsluha dtto
- údržba nasadených strojov bude vykonávaná v zmysle pokynov výrobcu strojov a osobitných predpisov (smerové a periodické technické kontroly, bežné a generálne opravy)

Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na zabezpečenie plnenia minimálnych bezpečnostných a zdravotných podmienok na navrhovanom stavenisku.

Prezentované okruhy požiadaviek sa budú uplatňovať na navrhovanom stavenisku, ak si to vyžadujú podmienky, činnosť a iné okolnosti alebo hroziace nebezpečenstvo.

a. Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované stavenisko.

Stavenisko, navrhované v príslušnej časti projektovej dokumentácie, bude spĺňať nasledujúce požiadavky, ktoré zabezpečia minimalizáciu možného nebezpečenstva :

- zabezpečenie stability a pevnosti materiálov a prvkov používaných na stavenisku
- zabezpečenie ochrany využívaných energetických rozvodov
- zabezpečenie a výrazne (STN) vyznačenie únikových ciest a východov
- zabezpečenie osôb zodpovedných za identifikáciu, ohlásenie a zdolávanie možného požiaru
- zabezpečenie vetrania uzavretých staveniskových priestorov
- zabezpečenie ochrany pred osobitnými nebezpečenstvami
- zabezpečenie primeranej teploty na jednotlivých pracoviskách zriadeného staveniska
- zabezpečenie prirodzeného a umelého osvetlenia pracovísk, priestorov a komunikácií na zriadenom stavenisku
- zabezpečenie staveniskových dverí a brán výrazným označením a príslušnými bezpečnostnými mechanizmami
- zabezpečenie staveniskových komunikácií a ohrozených priestorov výrazným označením a ich realizácia v zmysle platnej legislatívy

- zabezpečenie nainštalovaných staveniskových nakladacích plošín a rámp v zmysle platnej legislatívy s dôrazom na bezpečnostné predpisy
- zabezpečenie pohybu na pracovisku po vyznačených trasách so zreteľom na polohu umiestnených staveniskových zariadení
- zabezpečenie prvej pomoci na stavenisku a umiestnenie kontaktných zdravotných čísel
- zabezpečenie hygienických zariadení na stavenisku

b, Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vnútorné priestory staveniska (pracoviská vo vnútorných priestoroch navrhovaného stavebného fondu).

Umiestnenie staveniskových objektov a zariadení dodávateľa stavby, slúžiacich na zabezpečenie nevyhnutného sociálneho zázemia nasadených stavebných robotníkov musia spĺňať nasledujúce požiadavky :

- všetky zriadené pracoviská staveniska musia mať konštrukčnú stabilitu a pevnosť primeranú charakteru ich používania
- dvere núdzových východov musia byť otvárate smerom von, nebudú uzamykané resp. budú zaistené spôsobom umožňujúcim jednoduché a rýchle otvorenie
- zabezpečenie primeranej teploty, prípadne tienia vyčlenených oddychových (soc. zázemie) priestoroch staveniska
- zabezpečenie primeraného, normového, umelého osvetlenia pracovísk v nočných hodinách
- zabezpečenie primeranej rovnosti podláh resp. označenie nerovnosti na interierových pracoviskách staveniska, zabezpečenie nešmykľavosti
- zabezpečenie výrazného označenia priehľadných a priesvitných stien a zabezpečenie možnosti bezpečného otvárania a zatvárania, nastavenia resp. zaistenia okien, svetlíkov a vetracích zariadení
- zabezpečenie výrazného označenia priehľadných dverí a brán

c, Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vonkajšie priestory staveniska (pracoviská vo vonkajších priestoroch navrhovaného staveniska).

- zabezpečiť, aby pracoviská vo výškach resp. v hĺbke boli primerane, v zmysle príslušnej platnej legislatívy zabezpečené s dôrazom na možnosť prepadnutia a prevrhnutia a zabezpečiť ich priebežnú kontrolu stability a pevnosti
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu energetických rozvodov vystavených vonkajším vplyvom
- zabezpečiť výrazné označenie energetických zariadení a zabezpečiť ich proti dotyku nepovolaných osôb
- zabezpečiť, aby jestvujúce živé energetické zariadenia, ponechané na zriadenom stavenisku, boli ohraničené a označené
- zabezpečiť primeranú ochranu nasadených pracovníkov pred vplyvom počasia a ochranu pred možným pádom predmetov
- zabezpečiť prerušenie stavebných prác v prípade opustenia pracoviska pracovníkom, nevyhovujúcim resp. nebezpečným technickým stavom konštrukcie stroja a zariadenia, vplyvom prírodných živlov resp. iných nepredvídateľných okolností, pri zhoršení poveternostných podmienkach (pri vetre o rýchlosti 8,00 m/sec.), kedy pracovníci vykonávajú prácu na zavesených pomocných konštrukciách, z rebríkov nad 5,00 m a za použitia osobného zabezpečenia, pri rýchlosti vetra 10,00 m/sec. v ostatných pracovných úkonoch, pri viditeľnosti menšej ako 30,00 m, pri teplote prostredia nižšej ako - 10,00 °C
- zabezpečiť, aby pri prácach vo výškach boli nainštalované dostatočne pevné zábrany so zárázkami pri podlahe a aby nasadení pracovníci boli zabezpečení kolektívnymi i osobnými bezpečnostnými ochrannými pomôckami
- zabezpečiť, aby lešenia, lávky, pracovné plošiny a rebríky, využívané na stavenisku, boli bezpečné po statickej, funkčnej a pracovnej stránke a aby boli nainštalované, zo zákona osobitne spôsobilým pracovníkom
- zabezpečiť, aby na stavenisku nasadené zdvíhacie zariadenia, osadené v zmysle osobitných predpisov, na základe samostatnej dokumentácie, zo zákona oprávnenou organizáciou bolo obsluhované oprávnenou osobou a bolo pravidelne kontrolované
- zabezpečiť, aby všetky dopravné prostriedky, stroje na zemné práce a stroje na manipuláciu s materiálom boli obsluhované odborne spôsobilou obsluhou a aby spĺňali bezpečnostné predpisy vo vzťahu k obsluhu i stavenisku, dtto zariadenia, stroje a pracovné prostriedky
- zabezpečiť, aby pri výkopoch a ostatných zemných prácach, zohľadňujúc ťažiteľnosť zeminy (IGP resp. IHGP), boli vykonané všetky, z príslušnej legislatívy a projektovej dokumentácie vyplývajúce, bezpečnostné opatrenia (napr. svahovanie, debnenie a pod.) resp. aby nedošlo k zatopeniu prípadne pádu do výkopu
- zabezpečiť, aby všetky konštrukcie na stavenisku boli uskladnené v zmysle výrobcu a aby boli pod dozorom zodpovednej osoby
- zabezpečiť, aby práce vo výškach napr. na streche nepresahovali povolené limity na sklon, aby boli nasadení pracovníci vybavení osobnými a kolektívnymi ochrannými bezpečnostnými prostriedkami a aby bolo primeranou formou zabezpečené stavenisko resp. priestory v dotyku pred možným pádom náradia resp. stavebného materiálu

Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

OZNÁMENIE.

1. Dátum predloženia oznámenia	06/2021
2. Presná adresa staveniska	Malacky, p. č. 3258/39, 3258/42, 3270/3, 3271/1
3. Stavebník (meno a priezvisko, adresa)	Šport aréna Malacky, s. r. o. Sasinkova 901/2, 901 01 Malacky
4. Názov stavby	
5. Projektant (meno a priezvisko, adresa)	Ing. arch. Pavol Citovický CITYPROJEKT, s.r.o. Adámiho 3, 841 05, Bratislava tel: 0902 37 82 16 e-mail: citovicky@cityprojekt.sk
6. Stavbyvedúci (meno a priezvisko, adresa)	upresní dodávateľ stavby
7. Stavebný dozor (meno a priezvisko, adresa)	upresní investor stavby
Koordinátor dokumentácie (meno a priezvisko, adresa)	8. Ing. arch. Pavol Citovický CITYPROJEKT, s.r.o. Adámiho 3, 841 05, Bratislava tel: 0902 37 82 16 e-mail: citovicky@cityprojekt.sk
9. Koordinátor bezpečnosti (meno a priezvisko, adresa)	upresní dodávateľ stavby
10. Plánovaný termín začatia prác na stavenisku	v zmysle ZoD
11. Plánovaný termín dokončenia prác na stavenisku	v zmysle ZoD
12. Predpokladaný najvyšší počet zamestnancov na stavenisku	50
13. Plánovaný počet právnických osôb alebo fyzických osôb na vykonávanie prác na stavenisku	upresní dodávateľ stavby
14. Údaje (obchodné meno a sídlo) o právnických osobách alebo fyzických osobách na vykonávanie prác na stavenisku	upresní dodávateľ stavby

8. Odpadové hospodárstvo

Počas výstavby ako aj prevádzky navrhovanej stavby sa predpokladá vznik rôzneho druhu a množstva odpadu, ktoré sú v nasledujúcom zozname kategorizovaný podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. V tejto fáze projektovej dokumentácie uvádzame len predpokladané druhy výskytu odpadov a hrubé odhadované množstvá.

Prehľad tvorby odpadov pri výstavbe:

Tato tabuľka nezahrňuje vykopanú zeminu a hospodárenie s ňou pri presunoch hmôt či výkopoch pre základy, inžinierske siete, komunikácie a pod. V tabuľke sú uvedené iba odpady nepodliehajúce bežnému uloženiu na skládke stavebnej sute či depónie zeminy.

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Odhad množstva	Spôsob odstránenia
17 02 01	Odpadové stavebné drevo	O	5 t	a
17 01 07	Stavebná suť a iný stavebný odpad neznečistený škodlivinami	O	50 t	a
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,2 t	a
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,1 t	a
17 01 01	Betón	O	20 t	a
17 02 02	Sklo	O	0,2 t	a
17 02 03	Plasty	O	0,1 t	a
17 04 02	Hliník	O	0,1 t	b
17 04 05	Železo a oceľ	O	1 t	b
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,2 t	b
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená 17 05 05	O	12500 m3	a
17 06 04	Izolační materiály iné ako uvedené v 17 06 01, 17 06 03	O	0,05 t	a
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O	0,05 t	a

Označenie spôsobu odstránenia odpadu :

a - odovzdanie odpadu externej firme oprávnenej k nakladaniu s odpadmi poprípadе odvoz do zariadenia k využívaniu alebo odstráneniu odpadov

b - odvoz do zariadenia na zber alebo výkup odpadu

Odpady budú predávané iba oprávneným osobám v zmysle §19, zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a jeho predávanie bude ošetrené v zmluvách o dielo.

Na stavbe bude prevádzaná evidencie odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Prehľad tvorby odpadov pri prevádzke objektu

Objekt bude mať vlastné odpadové hospodárstvo. Odpady budú zhromažďované v samostatných nádobách vid. projektová dokumentácia. Nakladanie s odpadmi bude riešené podľa požiadaviek nakladania s odpadmi v Malackách.

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Odhad množstva za rok	Spôsob odstránenia
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,2 t	a
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,2 t	a
15 01 06	Zmiešané obaly	O	0,02 t	a
15 01 07	Obaly zo skla	O	0,01 t	a
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,03 t	b
20 01 02	Sklo	O	0,02 t	a
20 01 11	Textílie	O	0,02 t	a
20 01 39	Plasty	O	0,05 t	a
20 01 40	Kovy	O	0,08 t	b
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	0,05 t	a
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2,0 t	a
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O	0,02 t	a
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O	0,05 t	a

Označenie spôsobu odstránenia odpadu :

a - predanie odpadu externej firme oprávnenej k nakladaniu s odpadmi poprípade odvoz do zariadenia k využívaniu alebo odstráneniu odpadov

b - odvoz do zariadenia na zber alebo výkup odpadu

Odpady budú odovzdané na zneškodnenie iba oprávneným osobám podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Pri prevádzke bude prevádzaná evidencie odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

9. Záver

Všetky špecifikácie v projektovej dokumentácii pre realizciu stavby 06/2021 je možné dodávateľom nahradiť vždy ako ekvivalent minimálne takých kvalít, ako sú uvedené vo výkaze výmere a vo výkresovej časti projektovej dokumentácie v zmysle zákona o verejnom obstarávaní. Súčasťou výkazu výmeru je aj výkresová dokumentácia.

Všetky konštrukcie, prvky a výrobky budú realizované a dodané v súlade s STN a platnými právnymi predpismi v SR.

Požiadavky, ktoré nie sú jednoznačne určené týmto projektom sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami STN.

V prípade rozporu v dokumentácii medzi stavebnou časťou a dokumentáciou profesii, je stavená časť nadradená.

Zhotoviteľ je povinný si pred realizáciou stavby preveriť všetky koordinačné nadväznosti jednotlivých profesii a technológií a prispôbiť tomu proces výstavby ako aj technologický postup samotnej stavby.

Zhotoviteľ je povinný informovať bez odkladu projektanta a investora v prípade zistenia akejkoľvek odchýlky realizácie od projektovej dokumentácie, tak aby sa predišlo možným škodám na diele alebo akýmkoľvek naviac prácam voči odsúhlasenému výkazu výmeru stavby. Dodávateľ je povinný udržiavať všetky novorealizované prvky čisté a nepoškodené. Preto bude každú časť po jej realizácii nutné vhodne chrániť.

Neoddeliteľnou súčasťou tejto dokumentácie je projekt pre stavebné povolenie 11/2020 a všetky vyjadrenia verejnoprávných orgánov a dotknutých organizácií a inštitúcií. Podmienky týchto dokumentov budú dodávateľom rešpektované. V prípade, že budú v rozpore s realizáciou stavby, musí o tom dodávateľ ihneď informovať investora a projektanta.

Riešenie distribučného vn,nn rozvodu a distribučnej trafostanice.

Riešenie vn,nn rozvodov a projekt distribučnej trafostanice bude riešený samostatnou projektovou dokumentáciou. Zobrazenie týchto rozvodov v tejto dokumentácii je informatívne.

Riešenie cyklotrasy a chodníka na parcele 3258/42

Riešenie cyklotrasy a chodníka na pozemku 3258/42 je v tejto PD len informatívne zobrazené, bude riešené samostatnou projektovou dokumentáciou.