Projekt organizácie výstavby.

1. Technická správa.

Technické a organizačné riešenie prípravy a následnej realizácie rekonštrukcie a prístavby objektov jestvujúceho areálu Horského sanatória Trangoška, ktoré je navrhované v predmetnej dokumentácii zabezpečuje, na pozemkoch kat. územia Horná Lehota, okres Brezno maximálne možnú hospodárnosť, s prihliadnutím na minimalizáciu stavebných nákladov, lehoty výstavby a vplyvu prác na životné prostredie lokality. Projektom navrhované stavenisko a postup výstavby v plnom rozsahu rešpektuje informácie dostupné k termínu expedície dokumentácie.

Poznámka.
Investor má v platnosti vydané územné rozhodnutie a stavebné povolenie na realizáciu navrhovanej činnosti, ktorá bola posúdená podľa zákona v roku 2005.

Identifikačné údaje stavby.

Názov stavby:	**HORSKÉ SANATÓRIUM TRANGOŠKA, Rekonštrukcia a prístavba** **ZMENA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE** **NOVÁ TRANGOŠKA**
Miesto stavby:	Horná Lehota
Okres:	Brezno
Charakter stavby:	Stavba pre rekreačné účely
Účel stavby:	Prestavba areálu na apartmánové bývanie rekreačného charakteru
Pozemok:	parc. č. 1951, 1952/1,2,3,4, 1954 kat. územia Horná Lehota
Stupeň PD:	Projekt stavby, Zmena stavby pred dokončením, časť Projekt organizácie výstavby
Investor stavby (stavebník):	Občianske združenie Tranoška, Horský hotel Trangoška, Horná Lehota, 977 01 Brezno
Hlavný inžinier projektu: **(zodpovedný projektant)**	Ing. arch. Adrián Kuna, reg.č. 2263 AA Kostolná 242/15, Králiky 976 34
Arch. stav. riešenie:	Ing. arch. Adrián Kuna, reg.č. 2263 AA Kostolná 242/15, Králiky 976 34
Autori stavby:	Ing. arch. Adrián Kuna, Ing.arch. Daniel Krupa
Zhotoviteľ stavby:	Bude určený výberovým konaním
Zod. projektant POV:	Ing. Ondrej Prokopčák Projekt organizácie výstavby, s.r.o. Tomášikova 3/A, 821 01 Bratislava office: Cukrová 14, 813 39 Bratislava
Spolupráca:	Ing. Lukáš Prokopčák, PhD.
Dátum:	10/2023

Účel stavby.
Obsahom vypracovanej projektovej dokumentácie je prestavba areálu na pozemkoch vo vlastníctve investora, klasifikovaných ako zastavané plochy a nádvoria, umiestnených mimo zastavaného územia obce. Zámerom investora je zhodnotenie plôch a infraštruktúry v areáli Horského hotela Trangoška, kde všetky existujúce objekty sú už v nevyhovujúcom stave a z technického a morálneho hľadiska sú zastarané. Výstavbu a funkčnú náplň bude realizovať spôsobom adekvátnym k danostiam územia a so zámerom prispieť k dotváraniu významnej urbanistickej štruktúry v tejto časti.

Priestorová a konštrukčno-materiálová charakteristika navrhovanej stavby.
Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovanie komplexu chaletov (Piatich apartmánových domov) s funkciou celoročnej rekreácie. Súčasťou areálu bude nové infocentrum slúžiace pre všetkých turistov a verejnosť. Chalety sú navrhnuté v dvoch typoch (typ A a typ B) líšiacich sa podlažnosťou a počtom apartmánových bytov. Chalet typu A bude tvorený ôsmimi apartmánovými bytmi s kapacitou 22 lôžok, chalet typu B bude tvorený šiestimi apartmánovými bytmi s kapacitou 16 lôžok. Chalet A bude realizovaný pri vstupe do areálu v počte dva chalety a Chalet B v počte tri chalety. Spolu bude vytvorených 92 lôžok. Novo navrhované Chalety A budú mať obdĺžnikový tvar, budú trojpodlažné so zvýšeným podkrovím a so sedlovou strechou. V úrovni 1.NP je hlavný vstup do spoločných priestorov, sú tu umiestnené pivničné kobky a dva apartmány. Schodiskom sú prístupné ďalšie podlažia a na každom sa nachádzajú po dva apartmány. Novo navrhované Chalety B budú mať obdĺžnikový tvar, budú dvojpodlažné so zvýšeným podkrovím a so sedlovou strechou. V úrovni 1.NP je hlavný vstup do spoločných priestorov, sú tu umiestnené pivničné kobky a dva apartmány. Schodiskom sú prístupné ďalšie podlažia a na každom sa nachádzajú po dva apartmány.

Poznámka.
Podrobnú charakteristiku jednotlivých objektov komplexu realizovaných v zmysle predmetnej projektovej dokumentácie zo stavebno-technického hľadiska ako i technické charakteristiky ostatných objektov navrhovanej objektovej skladby, pozri Sprievodnú resp. Súhrnnú technickú správu predmetnej dokumentácie a projekty príslušných odborných profesií.

Navrhovaná objektová skladba.
SO 0301 Apartmánový dom
SO 0302 Apartmánový dom
SO 0303 Apartmánový dom
SO 0304 Apartmánový dom
SO 0305 Apartmánový dom
SO 0306 Byt správcu/ Infocentrum
SO 04 Spevnené plochy, parkoviská
SO 05 Prípojka vody a areálový rozvod
SO 06 Vonkajšia kanalizácia
SO 07 Rozvody NN

Charakteristika riešeného územia.
Miestom realizácie je lokalita Trangoška na k. ú. obce Horná Lehota (parcely č. 1951, 1952/1, 1952/2, 1952/3, 1952/4, 1954), okres Brezno, Banskobystrický kraj. Areál horského hotela Trangoška (nadmorská výška 1073,00 – 1106,00 m n. m.) leží v uzávere doliny Bystrá medzi dvoma horskými potokmi - Trangoška a Bystrianka. V areáli súčasného horského hotela sa okrem dvoch objektov na ubytovanie nachádzajú garáže, hospodárske objekty, objekty inžinierskych sietí a rozvodov, okružná komunikácia, spevnené aj nespevnené parkovacie plochy, altánky, prístrešky a iné drobné stavby. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v rámci pôvodného areálu horského hotela na pozemku o výmere 5089,00 m2.

Charakteristika riešeného územia z hľadiska IGH prieskumu.
Podrobnú charakteristiku riešeného územia z hľadiska IGH prieskumu pozri vypracovaný Inžinierskogeologický prieskum pre akciu: „Horské sanatórium Trangoška – rekonštrukcia a prístavba (Geo – Ferrys, s.r.o., Mgr. František Baliak, 11/2004).

Stanovenie bezpečnostných a ochranných pásiem (ochranné pásma riešeného územia).
Územie je súčasťou Národného parku Nízke Tatry s tretím stupňom ochrany podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Napriek tejto skutočnosti konštatujeme, že počas prác nie je nutné stanovovať mimoriadne ochranné hygienické pásma. Jestvujúce ochranné pásma budú rešpektované v zmysle platnej legislatívy SR, projektového riešenia príslušných odborných profesií a stanovísk majiteľov a správcov výstavbou dotknutých inžinierskych sietí lokality.

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	5	6	7	8	9	10	11
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 chráničky 0,1 v chráničke	0,8 bez chráničky 0,3 v chráničke	0,8 bez chráničky 0,3 v chráničke	0,8 skontrolovať výpočtom	voľne vedľa seba	0,40	0,40	0,40	0,80 teplovod / 2,00 parovod	0,30	0,50
plynovod	do 0,005MPa	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	5	6	7	8	9	10	11
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

Projekt organizácie výstavby, s.r.o., Bratislava
Tomášikova 3/A, 821 01 Bratislava
tel.: +421(0) 903/762 217, e-mail: ondrej.prokopcak@gmail.com

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
plynovod	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)
silové vedenie	10kV	0,50	1,00	0,70
silové vedenie	35kV	1,00	1,00	1,00
silové vedenie	110kV	1,30	1,30	1,30
oznamovacie vedenie	miestne	0,40	0,90	0,60
oznamovacie vedenie	diaľkové	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

1.1. Základné riešenie staveniska.

1.1.1 Charakteristika staveniska.
V zmysle platného stavebného zákona spracovateľ predmetného projektu ako stavenisko pre realizáciu rekonštrukcie a prístavby navrhuje:
- vonkajší priestor územia **(vonkajšie stavenisko, pracoviská)**, ktorý bude počas uskutočňovania rekonštrukcie a prístavby určený na vykonávanie súvisiacich stavebných prác, na umiestnenie dopravných a iných zariadení, zdvíhacej techniky, dočasných objektov sociálneho a skladového zázemia a napr. na dočasné deponovanie zeminy prípadne separovanej stavebnej sute pred odvozom
- vnútorné priestory jednotlivých podlaží rozostavaných hlavných stavebných objektov **(vnútorné staveniská, pracoviská)**

Poznámka.
a, Stavenisko je potrebné označiť identifikačnou tabuľou pri vstupe s údajmi:
- názov stavby
- názov stavebníka - obchodné meno, sídlo
- názov zhotoviteľa
- 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.
c, Poloha navrhovaného staveniska je zrejmá z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č. 1, Situácia zariadenia staveniska.

Vytýčenie navrhovaného staveniska a jestvujúcich objektov.
Pred zahájením zriaďovania vonkajšieho staveniska potvrdí oprávnený zástupca investora zástupcovi vybraného dodávateľa príslušnej stavby 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/dodávateľmi príslušnej stavby plochy vhodné pre osadenie objektov sociálne a skladového zázemia, strojového parku, zdvíhacej techniky, prípadne plochy na krátkodobé deponovanie zeminy resp. separovanej stavebnej sute pred odvozom (uzatvárateľné kontajnery). Zároveň potvrdí polohy odberových miest staveniskovej vody, elektrickej energie a povolenú polohu navrhovaného vstupu/vstupov na stavenisko.

Dočasný záber verejných plôch (plôch mimo hranicu staveniska).
Realizácia niektorých novo navrhovaných stavebných a stavebno-technických objektov (I.S.) si vyžiada dočasný záber plôch mimo hranicu zriadeného vonkajšieho staveniska. Dĺžka trvania predmetných záberov bude minimalizovaná na dobu nevyhnutnú k zrealizovaniu príslušného stavebného objektu resp. jeho technického úseku a je spolu s rozsahom zrejmá z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č.1, Situácia zariadenia staveniska. Skutočnú dobu záberu upresní realizačná dokumentácia odbornej profesie a vybraný dodávateľ príslušnej stavebnej činnosti.

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 prebieha po obvode plochy vymedzenej predmetným projektovým riešením.
c, Hranica vnútorného staveniska prebieha po obvode jednotlivých podlaží (úžitkovej plochy) rozostavaných stavieb.
d, Hranicu stavieb tvorí kolmý priemet nadzemnej časti hlavných stavebných objektov do pozemkov v majetku investora stavby.

Poznámka.
Hranica navrhovaného staveniska a hranica stavieb je zrejmá z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č.1, Situácia zariadenia staveniska.

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 zrealizuje dočasné staveniskové oplotenie. Nepriehľadné oplotenie (napr. z mat. trapézový lakoplastový plech, plechy typu KOB resp. vlnitý plech ...) bude osadené po obvode navrhovaného staveniska, napr. na oceľ. stojkách uchytených do oceľ. krížov, bet. kvádrov resp. plastových výliskov typu HERAS. Výška oplotenia min. 1,80 m. Osadenie dočasného staveniskového oplotenia musí rešpektovať požiadavky vyplývajúce z platného stavebného zákona.

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

Vjazd a výjazd z navrhovaného staveniska.
Navrhovaný vjazd i výjazd navrhujeme z jestvujúcej asfaltovej prístupovej komunikácie. Poloha je zrejmá z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č.1, Situácia zariadenia staveniska.

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

Poznámka.
Potrebu, spôsob i samotné intervaly priebežného čistenia jestvujúcich komunikácií v lokalite vyťažovaných pojazdom staveniskovej dopravy (napr. zametanie) 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 územia bude v plnej miere stavebnou činnosťou 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 príslušnej stavby na podmienky obsiahnuté vo Vyhláške MŽP SR č. 170/2021 Z.z., Zákone NR SR č. 543/2002 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Osvetlenie navrhovaného staveniska (vonkajšieho, vnútorného).
Pokiaľ bude osadené exteriérové osvetlenie, jeho polohu a výkon svietidiel v závislosti od polohy vstupu na stavenisko a napr. polohy zemníkov a sociálneho a skladového zázemia upresní vybraný dodávateľ/dodávatelia príslušnej stavby v rámci prípravy pre výstavbu. Vnútorné pracoviska (vnútorné priestory v rozostavaných objektoch) navrhujeme osvetľovať staveniskovými svietidlami, 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) 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. Dtto 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).

Predbežný návrh mechanizácie stavby - hlavné zdvíhacie mechanizmy.
Vzhľadom na výslednú podlažnosť rekonštruovaného stavebného fondu ako hlavný zdvíhací mechanizmus výstavby odporúčame použiť:
- autožeriavy (napr. typu AD resp. Liebherr),
- nákladné vozidlá s hydraulickým ramenom,
- elektrické vrátky.

APARTMÁNOVÝ DOM A – 0301
a, 0,00 = 1106,00 m n.m. Bpv.
b, Max. výška objektu (hrebeň strechy) je 15,10 m t.j. 1121,10 m n.m. Bpv

APARTMÁNOVÝ DOM A – 0302
a, 0,00 = 1104,00 m n.m. Bpv.
b, Max. výška objektu (hrebeň strechy) je 15,10 m t.j. 1119,10 m n.m. Bpv

APARTMÁNOVÝ DOM B – 0303
a, 0,00 = 1103,55 m n.m. Bpv.
b, Max. výška objektu (hrebeň strechy) je 11,92 m t.j. 1115,47 m n.m. Bpv

APARTMÁNOVÝ DOM B – 0304
a, 0,00 = 1102,60 m n.m. Bpv.
b, Max. výška objektu (hrebeň strechy) je 11,92 m t.j. 1115,02 m n.m. Bpv

APARTMÁNOVÝ DOM B – 0305
a, 0,00 = 1101,55 m n.m. Bpv.
b, Max. výška objektu (hrebeň strechy) je 11,92 m t.j. 1113,97 m n.m. Bpv

BYT SPRÁVCU/ INFOCENTRUM B – 0306
a, 0,00 = 1102,05 m n.m. Bpv.
b, Max. výška objektu (hrebeň strechy) je 4,95 m t.j. 1107,00 m n.m. Bpv

Poznámka.
Max. výška ramena výložníka autožeriavu/autožeriavov na zriadenom stavenisku nepresiahne úroveň 22,00 m od nuly príslušných domov.

Projekt debnenia konštrukcií HSV.
Projekt debnenia vypracuje (v prípade potreby) vybraný dodávateľ stavby počas svojej výrobnej 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 oddebňovacích 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 výrobnej 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	**zárez trvalý**	**násyp**
	(do hĺbky 3,00 m)	(do hĺbky 3,00 m)	(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

1.1.2 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 elektrickej energie pre realizáciu rekonštrukcie a prístavby ako i odkanalizovanie objektov navrhovaného staveniska si vyžiada (doporučujeme) výstavbu novo navrhovaných trvalých prípojok I.S. a súvisiacich technických objektov (zariadení) v predstihu resp. rekonštrukciu jestvujúcich I.S. (podrobne pozri kap. predmetného POV a samostatné projekty príslušných odborných profesií)
- realizácia rekonštrukcie a prístavby bude realizovaná dodávateľským spôsobom, dodávateľom stavby/stavieb bude organizácia/organizácie určené výberovým konaním (tender)
- vybraný dodávateľ príslušnej 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

Poznámka.
a, Rozhodujúce mokré procesy navrhujeme na stavenisko zabezpečovať dovozom z centrálnych prípravní (betonárne, maltovne, obalovačky a pod).
c, Návrh počtu objektov sociálneho zázemia výstavby 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

d, 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

e, Využitie vnútorných priestorov rekonštruovaných objektov pre zabezpečenie sociálneho a skladového zázemia výstavby podlieha súhlasu investora stavby a zodpovedného statika.

Ukazovatele pre stanovenie skladovacích plôch stavebných materiálov (orientačne) na stavenisku:			
Stavebný materiál	**Jednotka**	**Celková plocha na tonu**	**Objemová hmotnosť**
		(m^2 . t^1)	(t . m^3)
- štrk	m3	0,361	1,80
- piesok	m3	0,394	1,65
- lomový kameň	m3	0,625	2,00
- tehly	tis. ks	0,400	1,80
- cement	t (silo)	0,408	1,20
- oceľ	t	0,670	7,50

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

1.1.3 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.

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

SO 05 Prípojka vody, areálový rozvod a stavenisková voda.

Zdrojom pitnej vody pre riešený areál je existujúca vodovodná prípojka zásobovaná pitnou vodou z VDJ Trangoška. Vodovodná prípojka je z PE rúr dimenzie DN100 mm a je ukončená v suteréne hotela Trangoška s meraním resp. fakturačným vodomerom. Na základe konzultácii s technickým oddelením StVPS a.s. Banská Bystrica, závod 01 Banská Bystrica a miestnou obhliadkou, bude existujúci fakturačný vodomer presunutý do armatúrovej komory vo VDJ Trangoška, na ktorom v súčasnosti prebieha rozsiahla rekonštrukcia. Existujúcu vodovodnú prípojku z VDJ Trangoška od km 0,00 až po riešený areál to jest. po km 0,195 projekt nerieši. Projektová dokumentácia rieši novy rozvod vody od km 0,195, ktorý spočíva v osadení prírubového posúvača HAWLE DN100 č. 4000E2, ktorý je ovládaný zemnou teleskopickou súpravou pre uzáver DN100 – HAWLE č.9500E2, univerzálnou podkladovou platňou – HAWLE č.3481 a uličným poklopom tuhým – HAWLE č. 1750. Následne je rozvod vody v areáli navrhnutý z tlakových bezobsypových rúr dimenzie DN100, (d110x6,6) z materiálu PE100 - RC, SDR17, PN10 v celkovej dĺžke 81,65 m. Na konci riešeného vodovodu je v najvyššom mieste navrhnutý podzemný hydrant HP-V DN80 mm – ako vzdušník.

Zabezpečenie zriadeného staveniska vodou navrhujeme:
- dočasne, v úvode výstavby dovozom
- z existujúcej vodovodnej prípojky
- v závere prác z vnútorných rozvodov vlastných stavieb

Odber vody pre staveniskové účely je podmienený uzatvorením zmluvy na odber s príslušným správcom siete (tzv. vodné, stočné) a zabezpečením merania veľkosti odberu. Podrobné technické riešenie pozri projekt príslušnej odbornej profesie a stanovisko správcu siete.

Poznámka.
a, Dočasne možno vodu na stavenisko zabezpečovať i dovozom z kontrolovaného zdroja (pre technologické účely) resp. dovážať ako balenú (pre pitné účely).
b, ŽB podzemná požiarna nádrž je navrhnutá od firmy - NATURTECH NATURA AN15 s objemom 15,00 m^3. Vonkajšie rozmery PN sú: 3700x2400x1800 mm, hrúbka stropnej dosky 200 mm a hrúbka dna nádrže 130 mm. Kontrolný a čistiaci otvor v stropnej doske má rozmer 600x600 mm a je opatrený kónusom TBR-Q 600/1000x625/120 SPK liatinovým poklopom BEGU D400 (pre vysoké zaťaženie do 40,00 t).

Predpokladaný odber staveniskovej vody (odborný technický odhad pre realizáciu AD naraz).

Použité skratky:
Q1 - úžitková voda
Q2 - pitná voda a voda pre sanitárne účely (STN 83 0611, s kvalitou STN 73 0122)
Q3 - požiarna voda na stavenisku (pozri nasledujúcu kap. predmetnej technickej správy)

Sv - spotreba vody za smenu
- a, práce murárske od 2,00 - 8,00 l/m^3 (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

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

$$\mathbf{Q2} = \frac{Nr \times q \times kn}{in \times t \times 60 \times 60} = \frac{prac. \times 5{,}00\text{-}150{,}00 \times 2{,}70}{0{,}10 \times 8{,}50 \times 60 \times 60} = \mathbf{1{,}52\ l/s}$$

Základné požiadavky na zabezpečenie požiarnej vody na vonkajšom stavenisku (Q3).
Dimenzovanie požiarnej vody (Q3) vychádza z celkovej úžitkovej plochy objektov dodávateľa/dodávateľov stavby tzv. bunkoviska (včítane plochy vnútorných priestorov rozostavaných objektov) a rešpektuje podmienky vyplývajúce z Vyhlášky č. 699/2004 Z.z. a STN 92 0400.

Odber navrhujeme zabezpečovať:
- v závere prác z vnútorných priestorov rozostavaných objektov
- z ručných hasiacich prístrojov rozmiestnených na stavenisku
- dovozom
- z požiarnej nádrže
- z podzemného hydrantu
- z existujúcej vodovodnej prípojky
- kombinovane

Nárokovaný prietok požiarnej vody na vnútornom stavenisku (Q3).

Plocha požiarného úseku S	**Min. dimenzia potrubia**	**Požadovaný odber vody (Q3)**
(m2)	(mm)	(v = 1,50 m/s)
S ≤ 120,00	DN 80	7,50 l/s
120,00 ≤ S ≤ 1000,00	DN 100	12,00 l/s
100,00 ≤ S ≤ 2000,00	DN 125	18,00 l/s
S > 2000,00	DN 150	25,00 l/s

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

SO 07 Rozvody NN a stavenisková elektrická energia.
V uvedenej lokalite sa nachádza existujúca pilierová skriňa PRIS 9, ktorá má rezervné vývody NN bez vyvedenia výkonu. Vzhľadom na výstavbu 5 x nových apartmánových domov v jej tesnej blízkosti sa nové napojenie elektrickou energiou zrealizuje z tejto istiacej a rozpojovacej skrini PRIS 9. Z existujúcej pilierovej PRIS 9 pri rekreačnom areáli, ktorá je napojená z existujúcej TS 417/ts/Trangoska_Chopok. juh_turistické_centrum existujúcim 1kV káblom 3x240+120 mm^2 AYKY budú vyvedené nové NN káble lúčovito pre nové 5 x apartmánové domy. Existujúca PRIS 9 má voľné poistkové odpínače 160A EFEN v počte 7 ks, ktoré sa využijú na nové napojenie elektrickou energiou 5 x AD + Infocentrum B306 a ČOV.

Elektrická energia pre výstavbu bude zabezpečená:
- realizáciou nových NN káblov v predstihu
- v závere prác z vnútorných rozvodov vlastných stavieb

Požadovaný predstih realizácie musí predstavovať dostatočnú časovú rezervu na vybudovanie zariadení energetiky ešte pred zahájením hlavnej stavebnej činnosti. Odber elektrickej energie na zriadenom stavenisku musí byť realizovaný so súhlasom správcu resp. majiteľa siete cez staveniskové rozpojovacie istiace skrine - univerzálne staveniskové rozvádzače (napr. typu RVO resp. RIS) vybraného dodávateľa stavby, pri zabezpečení merania veľkosti odberu. Podrobné technické riešenie napojenia jednotlivých apartmánových domov na elektrickú energiu pozri projekt príslušnej odbornej profesie a stanovisko správcu siete.

Poznámka.
a, Pri realizácii nebude potrebné vypínať blokovú TS Trangoška.
b, V uvedenej akcii sa osadia dve skrine typu PRIS 3.1 a PRIS 2.1 DIN, ktoré sú vyrobené z tvrdeného plastu od výrobcu HASMA Krompachy. Skrine budú osadené poistkovými lištovými odpínačmi s jednopólovým ovládaní. Skrine budú osadené v zemi vrátene zemného dielu s tromi modulmi krytu káblového priestoru. Slučkovanie prívodných NN káblov bude bez istenia, istené budú len vývody do nových plánovaných elektromerových skríň nových apartmánových domov.

Predpokladaný odber staveniskovej elektrickej energie (odborný technický odhad pre realizáciu AD naraz).

P1 - inštalovaný výkon elektromotorov na stavenisku (výkonová rezerva napr. pre miešačky, čerpadlá, kompresory, zváracie agregáty, pre malú elektrickú mechanizáciu, elektrické vrátky a pod.)	60,00 kW
P1 spolu	60,00 kW
koeficient súčinnosti k1	0,90
P1 celkom	**54,00 kW**

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

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

P3 - inštalovaný výkon vonkajšieho osvetlenia staveniska 2,00 kW
(výkonová rezerva napr. pre osvetlenie pracovísk, komunikácií, predmontážnych plôch a pod.)

P3 spolu	2,00 kW
koeficient súčinnosti k3	1,00
P3 celkom	**2,00 kW**

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

Smin. = 1,10 . V. $(0,90\beta1P1 + 0,70\beta2P2 + O,00\beta3P3)^2 + (0,90\beta1P1)^2$

Smin. = 80,00 kW

Strana NN: 3/PEN AC 420/231V TN-C-S

NN- Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania podľa STN 33 2000-4-41: 2007

- opatrenia na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom): čl.411.2
  príloha A: A1-základná izolácia živých častí
  A2-zábrany alebo kryty

- opatrenia na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom): čl.411.3
  - ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie- čl. 411.3.1
  - samočinné odpojenie pri poruche - čl. 411.3.2

- doplnková ochrana - čl. 415
  - prúdové chrániče (RCD)-čl. 415.1
  - doplnkové ochranné pospájanie- čl. 415.2

SO 06 Vonkajšia kanalizácia, ČOV a odkanalizovanie navrhovaného staveniska.

Stavebný objekt „Splašková kanalizácia a ČOV“ rieši odvádzanie splaškových OV z riešených objektov AD – A301, A302, B303, B304, B305 a objektu INFOCENTRA. Splašková kanalizácia pozostáva z navrhovaných kanalizačných VETIEV „S1“ a „S2“. Navrhovaná kanalizačná VETVA „S1“ je zaústená do kanalizačnej šachty Šd, ktorá je osadená na kanalizačnej VETVE „D“. Splaškové OV sú z riešených objektov odvádzané navrhovaným kanalizačným potrubím VETVA „S1, S2“ do navrhovanej čistiarne odpadových vôd (ČOV) NATURA 15 (SBR) (výrobca firma NATURTECH) a následne sú vyčistené splaškové OV odvádzané do existujúcej kanalizácie VETVA „D“, ktorá je vyústená cez existujúci výustný objekt do recipientu Bystrianka. Existujúca kanalizačná VETVA „D“ je z potrubia PVC DN250 v celkovej dĺžke 91,67 m. VETVA „S2“ je navrhnutá z potrubia PVC, SN8, D200x5,9 v celkovej dĺžke 22,90 m. Na navrhovaných kanalizačných vetvách sú osadené prefabrikované kanalizačné šachty DN1000 označenie v PD - Šs1 až Šs9. Kanalizačné prípojky z jednotlivých objektov CHALEROV a INFOCENTRA sú navrhnuté z potrubia PVC, SN8, D160x4,7. Na navrhovaných kanalizačných prípojkách sú osadené plastové revízne šachty (RŠs) PP DN400, ktoré sú ukončené liatinovým poklopom ø422 A15 s tr. zaťaženia 1,50 t. Celkový počet kanalizačných prípojok 6 ks. Dočasné objekty staveniska (sociálne a hygienické zariadenia) navrhujeme odkanalizovať do v predstihu vybudovanej kanalizačnej prípojky, cez príslušnú revíznu šachtu. Požadovaný predstih realizácie musí predstavovať dostatočnú časovú rezervu na vybudovanie predmetného vodohospodárskeho zariadenia ešte pred zahájením hlavnej stavebnej činnosti. Sociálne zázemie výstavby (napr. požiadavky na WC) je možné na stavenisku, dočasne, zabezpečiť i osadením suchých, chemických ekologických sanitárnych boxov - toaliet napr. typu EKODELTA 05 resp. 07 (tzv. WC TOI-TOI&DIXI resp. JOHNNY Servis). Polohu a počet objektov v rámci staveniska upresní dodávateľ príslušnej 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 správcu siete.

Poznámka.

a, Pred realizáciou kanalizácie je potrebné urobiť kamerovú skúšku na základe ktorej sa zistí jej technický stav. VETVA „S1“ je navrhnutá z potrubia PVC, SN8, D160x4,7 resp. D200x5,9 v celkovej dĺžke 129,90 m.

b, Čistiareň odpadových vôd NATURA s technológiou SBR vychádza z celosvetovo osvedčeného systému známeho okrem iného aj pod názvom "Sequencing batch reactor (SBR)". Čistiaci proces založený na dlhodobej aktivácii s úplnou stabilizáciou kalu prebieha v dvoch nádržiach. Nádrž ČOV sa postupne plní počas dňa,

pričom odpadová voda z nádrže neodteká. Biologický proces čistenia odpadovej vody - aktivácia prebieha činnosťou mikroorganizmov prítomných v odpadovej vode. Podrobne pozri projekt príslušnej odbornej profesie.

Dažďová kanalizácia a odvodnenie plôch navrhovaného staveniska - povrchové vody.
Stavebný objekt „Dažďová kanalizácia a ORL“ rieši odvádzanie len dažďových OV z prístupových ciest, parkovísk a chodníkov. Dažďové vody zo striech navrhovaných objektoch sú vypúšťané voľne na terén. Dažďová kanalizácia pozostáva z existujúcej kanalizačnej VETVA „D“, ktorá je vyústená cez existujúci výustný objekt do recipientu Bystrianka a navrhovaných kanalizačných VETIEV „D1“ a „D2“. Existujúca kanalizačná VETVA „D“ je z potrubia PVC DN250 v celkovej dĺžke 91,67 m. Na VETVE „D“ sú osadené prefabrikované kanalizačné šachty Šde a výustný objekt vybudovaný na toku Bystrianka. Pred realizáciou dažďovej kanalizácie je potrebné urobiť kamerovú skúšku na základe ktorej sa zistí technický stav kanalizačnej vetvy. Dažďové OV sú z prístupových komunikácií, parkovísk a chodníkov odvádzané navrhovaným kanalizačným potrubím VETVA „D1, D2“ do navrhovaného odlučovača ropných látok ORL 20 (výrobca NATURTECH ORL 20 SII) a následne sú vyčistené dažďové vody odvádzané do existujúcej kanalizácie VETVA „D“, ktorá je vyústená cez existujúci výustný objekt do recipientu Bystrianka. VETVA „D1“ je navrhnutá z potrubia PVC, SN8, D250x7,3 v celkovej dĺžke 62,65 m. VETVA „D2“ je navrhnutá z potrubia PVC, SN8, D250x7,3 v celkovej dĺžke 25,90 m. Na navrhovaných kanalizačných vetvách sú osadené prefabrikované kanalizačné šachty DN1000 označenie v PD - Šd1 až Šd6. Vybraný dodávateľ/dodávatelia príslušnej stavby zrealizujú všetky dostupné opatrenia na zabránenie výronu povrchových napr. dažďových vôd na susedné pozemky (napr. realizáciou dočasných drenáží, trativodov, vsakovačiek a pod.). Spôsob nakladania s povrchovou vodou a rozsah opatrení, koordinovaných s realizáciou výkopov upresnia, v prípade potreby realizačné projekty príslušných odborných profesií.

Predpokladaná potreba čerpania podzemných vôd a spôsob ich odvedenia zo staveniska.
V zmysle vypracovaného Inžinierskogeologického prieskum pre akciu: „Horské sanatórium Trangoška – rekonštrukcia a prístavba (Geo – Ferrys, s.r.o., Mgr. František Baliak, 11/2004) konštatujeme, že hladina podzemnej vody bola narazená v hĺbke 3,00 - 6,20 m p.t. Na základe archívnych materiálov podzemná voda nevykazuje agresívne účinky na betón. Hladina podzemnej vody môže kolísať v závislosti od množstva atmosférických zrážok v území a výšky hladiny vody v blízkom potoku. Na základe vypracovaného IGP konštatujeme, že stavebná činnosť, navrhovaná v predmetnej projektovej dokumentácii si zabezpečovanie čerpania podzemných vôd nevyžaduje. Pokiaľ sa v procese výstavby, na základe aktuálnych 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.
Dodávateľ príslušnej stavby musí chrániť všetky výkopy pred zaplavením spôsobeným povodňami, prietržami mračien 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 dodávateľa resp. dodávateľov stavieb na telefónny signál bude zabezpečená vlastným bezdrôtovým spojením (t.j. vysielačka, mobil).

Poznámka.
a, Poloha doporučených odberových miest staveniskovej vody, elektrickej energie a miesto možného odkanalizovania staveniska pozri výkresovú prílohu predmetného POV, výkres č.1, Situácia zariadenia staveniska.
b, Technické riešenie napojenia staveniskových odberov vody a elektrickej energie na zdroj resp. zabezpečenie odkanalizovania objektov staveniska a pripojovacie podmienky spracujú, v prípade potreby projektanti príslušných odborných profesií v realizačnej dokumentácii, najneskôr však pri odovzdávaní staveniska investorom vybranému dodávateľovi stavby.

1.1.5 Projekt organizácie dopravy.
Vypracovanie projektu, v prípade potreby zabezpečí odborne spôsobilý projektant. Jeho použitie na stavbe je podmienené odsúhlasením u príslušného cestného správneho orgánu. Pre označenie miesta dopravného obmedzenia budú použité dopravné značky podľa Vyhlášky MV SR č. 9/2009 Z.z., podľa STN 01 8020 - Dopravné značky na pozemných komunikáciách.

Dopravné trasy počas výstavby.
Podrobné riešenie jednotlivých dopravných trás je závislé od aktuálnej situácie v čase realizácie rekonštrukcie a prístavby 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. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov dtto.

Poznámka.
a, Stavenisková doprava nevyžaduje úpravy na prejazdných profiloch, polomeroch otáčania a podchodných výškach premostení jestvujúcich komunikácii lokality.
b, Stavenisková doprava bude rešpektovať jestvujúcu smernosť ulíc/komunikácií v čase realizácie stavby resp. sa bude riadiť pokynmi vyplývajúcimi z odsúhlaseného dočasného dopravného značenia.

1.1.6 Predpokladaný maximálny počet pracovníkov zúčastnených na výstavbe.
Použité skratky:
Nr - počet nasadených robotníkov HSV + PSV
Fn - investičný náklad HSV alebo PSV za sledované obdobie
Pd - produktivita práce 1 pracovníka dodávateľa stavby za mesiac
t - počet mesiacov sledovaného obdobia
i - index súčasnosti

$$Nr = \frac{i \cdot Fn}{Pd \cdot t} = \frac{i \cdot Fn}{2\,200{,}00\ € \cdot t\ \text{mesiacov}} = \text{max. 90 pracovníkov naraz}$$

Orientačne predpokladáme nasadenie max. 90 pracovníkov naraz (15 prac./objekt).

Spôsob vytvorenia vyhovujúcich sociálnych podmienok pre nasadených pracovníkov výstavby.
Zohľadňujúc charakter navrhovaného staveniska konštatujeme:
- ubytovanie nasadených stavebných robotníkov zabezpečiť mimo stavenisko
- stravovanie stavebných robotníkov zabezpečiť dovozom
- dovoz stavebných robotníkov na stavenisko zabezpečiť dopravnými prostriedkami vybraného dodávateľa príslušnej stavby (individuálna doprava je však možná)
- prvú pomoc zabezpečiť priamo na stavenisku, vo vyčlenených priestoroch objektov tzv. bunkoviska resp. v zdravotníckych zariadeniach Mesta Brezno
- šatne a kancelárie zabezpečí vybraný dodávateľ/dodávatelia príslušnej stavby v priestoroch objektov tzv. bunkoviska, umiestneného na ploche staveniska

Poznámka.
Sociálne a skladové zázemie výstavby možno so súhlasom investora a zodpovedného statika stavby realizovať aj vo vnútorných priestoroch rozostavaných objektov.

1.1.7 Údaje o osobitných opatreniach, prípadne o spôsobe vykonávania činností vyžadujúcich bezpečnostné opatrenia.
a, Navrhované stavenisko a technické riešenie predmetného investičného zámeru v plnom rozsahu rešpektuje požiadavky vyplývajúce z Vyhlášky MPSVR SR č. 147/2013 Z.z., 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.
b, Rozsah stavebnej činnosti a jej charakter si vyžaduje vypracovanie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP), podľa Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. 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 (príslušným) 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 neoddeliteľnú 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.

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

1. Káblové prípojky NN musia byť uložené vo vzťahu k vodohospodárskym uloženiam (jestvujúcim i novo navrhovaným) v súlade so STN 73 6005, 73 6701 a 75 5401.
2. Uloženie NN káblov riešiť v zmysle STN 34 1050, STN 33 2000-5-52 a STN 73 6005.
3. Jestvujúce energetické zariadenia územia musia byť rešpektované podľa Zákona č. 656/2004 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 prác rešpektovať ustanovenia Zákona 656/2004 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné technické normy.
5. Navrhovaná rekonštrukcia a prístavba musí zohľadňovať jestvujúce zariadenia v majetku energetiky a ich ochranné pásma v súlade so Zákonom č. 251/2012 Z.z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
6. 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.
7. Zásyp inžinierskych sietí, uložených do zeme musí byť zhutnený tlakom, hnetením, nárazom resp. vibráciou. Podrobne určí realizačná dokumentácia príslušnej odbornej profesie.
8. Pred zahájením stavebnej činnosti v lokalite je dodávateľ príslušnej stavby povinný oboznámiť sa s výsledkami podrobného inžinierskeho, hydrogeologického a radónového prieskumu základovej pôdy staveniska a so zameraním jestvujúcich podzemných resp. nadzemných I.S. budúcich exteriérových pracovísk.
9. Vybraný dodávateľ príslušnej stavby zabezpečí, pred zahájením výkopových prác v území, vytýčenie stavieb fyzickou osobou alebo právnickou osobou oprávnenou vykonávať geodetické a kartografické činnosti.
10. Stavebným dozorom môže byť poverená iba odborne spôsobilá osoba zapísaná v zozname SKSI. Rozsah činnosti stavebného dozoru pozri príslušnú kap. stavebného zákona.
11. Stavenisko bude v zmysle stavebného zákona označené ako stavenisko, s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby.
12. Na stavenisku je vybraný dodávateľ príslušnej stavby 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. Vzhľadom k polohe navrhovaného staveniska nemožno vylúčiť prítomnosť neevidovaných archeologických nálezov pri zemných prácach. Vybraný dodávateľ príslušnej stavby je povinný každý pamiatkový nález, v zmysle platnej legislatívy ohlásiť a stavebné práce do rozhodnutia príslušného úradu pozastaviť. Začiatok stavebných prác je vybraný dodávateľ stavby povinný písomne preukázateľným spôsobom oznámiť KPÚ do 15 dní.
14. Ku kolaudácii stavby je nutné zabezpečiť výsledok laboratórneho rozboru vzorky vody, ktorý preukáže vyhovujúcu kvalitu pitnej vody v súlade s Vyhláškou MZ SR č. 247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, o kontrole kvality pitnej vody a programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení neskorších predpisov.

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 platného stavebného zákona 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.

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

Navrhovaná rekonštrukcia a prístavba bude mať iba minimálny dopad na životné prostredie lokality. 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 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 ochrany ovzdušia:

- zabezpečiť, aby počas výstavby, pri nakladaní so stavebným materiálom resp. stavebnou suťou boli dodržiavané požiadavky vyplývajúce z Vyhlášky č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia
- zabezpečiť rešpektovanie Zákona č. 137/2010 o ovzduší
- rešpektovať požiadavky vyplývajúce zo Zákona č. 139/2005
- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. skrápaním, prekrývaním, vhodným umiestnením vstupu na stavenisko, čistením komunikácií, oplocovaním, etapizáciou prác, použitím sieťoviny na lešení a pod.)
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach staveniska minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách
- 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.
- zabezpečiť, aby počas výstavby boli rešpektované požiadavky vyplývajúce z STN EN 481 Ovzdušie na pracovisku resp. 482 Ochrana ovzdušia
- zabezpečiť, aby navrhovaná stavebná činnosť rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 137/2010 o ovzduší, v znení Zákona č. 318/2012 Z.z., č. 180/2013 Z.z., č. 350/2015 Z.z., č. 293/2017 Z.z., č. 194/2018 Z.z. a č. 74/2020 Z.z.

b, Z hľadiska ochrany pred hlukom:

- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vplývajúce 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 Z.z. 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 č. 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

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, pred oknami chránených miestností 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, a II. triedy, miestnych komunikácií s 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:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.[11])

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) 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)
Vysoko impulzný hluk b)	Deň, večer, noc	+12a)
Vysoko energetický impulzný hluk	Deň, večer, noc	podľa b)

Poznámky k tabuľke:

a) Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.

b) Pri hodnotení vysoko energetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy STN ISO 1996 - 1

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vnútornom prostredí:

Kategória vnútorného priestoru	Opis chráneného priestoru alebo chránenej miestnosti v budovách	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty g)(dB)	
			Hluk z vnútorných zdrojov $L_{Amax,p}$	Hluk z vonkajšieho prostredia
A	Nemocničné izby, ubytovanie pacientov v 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)	40c) 40c) 30c)
			$L_{Aeq,p}$	
C	Učebne, posluchárne, čitárne, študovne, 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 nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali 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 (tzv. vodný zákon)
- 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)
- zabezpečiť, aby nasadená stavebná mechanizácia bola pred použitím podrobne skontrolovaná t.j. skontrolovaný jej stav
- zabezpečiť, aby pred zahájením prác bola na stavenisku umiestnená absorbčná látka pre prípad úniku ropných látok, olejov resp. mazív (napr. Vapex)

d, Z hľadiska ochrany zelene:
- zabezpečiť, aby zeleň lokality bola počas prác rešpektovaná v plnom rozsahu
- zabezpečiť aby počas výstavby boli dodržiavané podmienok vyplývajúce zo Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov
- zabezpečiť aby počas výstavby boli dodržiavané podmienky vyplývajúce z STN 83 7010 Ochrana prírody - ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie

e, Z hľadiska nakladania s odpadmi:
- 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 uchovával 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 ochrany archeologických nálezov:
- zabezpečiť, aby stavebná činnosť rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu

g, 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 Z.z. a č. 596/2002 Z.z., v znení neskorších predpisov
- 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

1.2 Podmienky a nároky na uskutočňovanie stavby.

1.2.1 Stanovenie časového postupu zabezpečenia projektovej dokumentácie.
Projekt zmeny stavby pred dokončením: 10/2023

1.2.2 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 (zmluvy o dielo), predbežne 05/2024
Ukončenie výstavby: v zmysle ZoD, predbežne 05/2026
Lehota výstavby v mesiacoch: 24

1.2.3 Návrh postupových termínov.
Podľa realizačnej projektovej dokumentácie príslušnej odbornej profesie a ZoD uzavretej medzi investorom stavby a vybraným dodávateľom/dodávateľmi príslušnej stavby.

1.2.4 Určenie stavebných objektov a zariadení, prípadne ich častí, ktoré treba predčasne uviesť do prevádzky alebo užívania (podmieňujúce, vyvolané a súvisiace investície).
a, Podmieňujúce investície.
SO 05 Prípojka vody a areálový rozvod
SO 06 Vonkajšia kanalizácia
SO 07 Rozvody NN

b, Vyvolané a súvisiace investície.
Neuvažujeme.

1.2.5 Postup výstavby.
Podrobný postup realizácie výstavby (finálne technické riešenie a vybraný technologický postup) bude vypracovaný ako samostatná súčasť dodávateľskej dokumentácie a dokumentácie inžinierskych činností, zohľadňujúc požiadavky investora stavby, možnosti vybraného dodávateľa/dodávateľov, 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.

1.2.6 Požiadavky na komplexné vyskúšanie jednotlivých častí stavby.
Termín začatia a lehota trvania komplexného vyskúšania prevádzkových súborov alebo častí stavebných objektov predmetného investičného zámeru bude stanovený v realizačnej dokumentácii, v projektoch príslušných odborných profesií a bude upresnený výrobcom dodanej technológie predmetného stavebno-technického riešenia príslušného objektu. Dohodnuté termíny budú súčasťou uzavretej zmluvy na dodávku medzi investorom a príslušným realizátorom prác (dodávateľom stavby resp. výrobcom zariadenia). Komplexné skúšky prebehnú ako súčasť stavebných prác príslušnej stavby, v rozsahu STN a požiadaviek projektov odborných profesií. Dodávateľ/dodávatelia príslušnej stavby resp. dodávateľ/dodávatelia technológie odovzdajú investorovi všetky protokoly o vykonaných skúškach a revízne správy. Ďalej odovzdajú výsledky o skúškach napr. pevnosti betónových zmesí a certifikáty materiálov a zariadení zabudovaných v stavbách. Vykonajú funkčné skúšky všetkých zariadení a zariaďovacích predmetov, ktorými preukážu, že rekonštrukcia a prístavba areálu rekreačného komplexu bola zrealizovaná podľa projektového riešenia a spĺňa požadované parametre.

1.2.7 Termín vypratania staveniska a jeho uvedenie do stavu, ktorý je stanovený projektovou dokumentáciou.
Likvidácia 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. dodávatelia na stavenisku ponechať iba stroje, výrobné zariadenia a materiál, potrebný na odstránenie vád a nedorobkov (napr. kolaudačné nedostatky). 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.

1.2.8 Množstvá a druhy odpadov, vznikajúcich pri stavebných a montážnych prácach a podmienky pre manipuláciu a skladovanie týchto odpadov (tzv. Odpadové hospodárstvo).
a, Nekontaminované (0-ostatné) stavebné odpady zo staveniska.
Podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov a Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce počas výstavby zatriedené nasledovne:

ODPADY PRI VÝSTAVBE OBJEKTU PREDSTAVUJE CCA:

Číslo Druh odpadu	Názov druhu odpadu	Pôvod druhu odpadu	Kategória odpadu O	N	Predpokladané množstvo odpadu (m3/t výstavba), zhodnocovanie	
17 01 07	Zmes betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	počas realizácie	I		1,50 tony	R5
17 05 04	Zemina a kamenivo iná ako uvedená 17 05 03 (s odvozom neuvažujeme)	výkopy pre základy a prípojky	I		750,00 m^3	D1
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 (s odvozom neuvažujeme)	výkopy pre základy a pilóty	I		350,00 m^3	D1
17 04 05	Železo + oceľ	počas realizácie	I		0,30 tony	R13/R4
20 01 01	Papier + lepenka	počas realizácie	I		0,50 tony	R13/R3/PZ
17 02 03	Plasty	počas realizácie	I		0,45 tony	R4/R5/PZ

b, Kontaminované (N - nebezpečné) stavebné odpady z výstavby.
S ich vznikom neuvažujeme.

Uskladňovanie stavebných odpadov: do vozidiel stavby, drobný materiál do zaplachtovaných kontajnerov na suť (nutné dodržiavanie separácie už na stavbe)

Uskladnenie zeminy: deponovať v hraniciach staveniska a použiť v rámci HTÚ, TÚ resp. sadových úprav

ZHODNOCOVANIE ODPADOV.
R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).
R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.
R6 Regenerácia kyselín a zásad
R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12
TZ Triedený zber odpadov likvidovaný oprávneným subjektom
PZ Pravidelný zber komunálneho odpadu
D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)
D10 Spaľovanie na pevnine

1.2.9 Návrh riadených skládok, na ktorých by mohli byť uložené odpady vznikajúce stavebnou a montážnou činnosťou (likvidácia a zhodnocovanie odpadov vznikajúcich počas výstavby, miesto odporúčanej skládky).
a, Stavebné odpady zo staveniska.
Stavebné odpady vytriedené podľa druhov odpadov budú pred odvozom zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom. Pôvodca odpadov zabezpečí spracovanie odpadov v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva nasledovne:
- odpady pripraví na opätovné použitie v rámci svojej činnosti a odpad takto nevyužitý ponúkne na prípravu na opätovné použitie inému
- odpady recykluje v rámci svojej činnosti, ak to nie je možné alebo účelné zabezpečí ich prípravu na opätovné použitie, odpad takto nevyužitý ponúkne na recykláciu inému
- odpady zhodnotí v rámci svojej činnosti, ak to nie je možné alebo účelné zabezpečí ich recykláciu, odpady takto nevyužité ponúkne na zhodnotenie inému
- odpady zneškodní, ak to nie je možné alebo účelné zabezpečí ich recykláciu alebo iné znehodnotenie

Poznámka.
a, Odpady zo stavby pôvodca odovzdá len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Pôvodca odpadov bude viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o ich nakladaní s nimi na evidenčnom liste odpadov v súlade s § 2

vyhlášky č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti. Pôvodca zároveň ohlási vznik odpadov a nakladanie s ním podľa §3 vyhlášky č. 366/2015 Z.z., na tlačive uvedenom v prílohe č. 2 citovanej vyhlášky, ak nakladá ročne v súhrne s viac ako 50 kg nebezpečných odpadov alebo s viac ako jednou tonou ostatných odpadov (ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním podáva za obdobie kalendárneho roka príslušnému úradu št. správy odpadového hospodárstva do 28.februára nasledujúceho kalendárneho roka a uchováva ohlásené údaje). Pôvodca stavebných a demolačných odpadov bude vznikajúci odpad zhromažďovať v mieste jeho vzniku (t.j. v mieste stavby) iba na nevyhnutný čas (napr. na naplnenie veľkoobjemového kontajnera), následne sa musí ihneď odviesť k oprávnenému odberateľovi.
b, K žiadosti o vydanie záväzného stanoviska je potrebné doložiť doklady preukazujúce spôsob nakladania s odpadmi zo stavby t.j. vážne lístky, príjmové doklady, faktúry. V dokladoch musí byť taxatívne označená stavba, z ktorej odpad pochádza.
c, Pôvodca odpadov zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa zákona o odpadoch a plní povinnosti podľa § 14.

b, Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny zo staveniska.
Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny budú likvidované odvozom do zariadení zberných surovín, zberných dvorov a recyklačných centier. Poloha predmetných zariadení bude upresnená príslušným dodávateľom stavby (so súhlasom investora).

c, Zemina a zemné práce.
S odvozom zeminy zo zriadeného staveniska neuvažujeme. Všetka bude použitá v rámci HTÚ, TÚ resp. záverečných sadových úprav.

Nakladanie s komunálnymi odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky (počas užívania) zrealizovaného stavebného diela.
a, Nekontaminované (0-ostatné) komunálne odpady.
Podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov a Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) zrealizovaných objektov zatriedené nasledovne:

Číslo Druh odpadu	**Názov druhu odpadu**	**Pôvod druhu odpadu**	**Kategória odpadu O**	**N**	**Predpokladané množstvo (t/rok), zhodnocovanie**
20 01 01	Papier a lepenka	Prevádzky	I		2,50 tony R13/R3/PZ
20 01 02	Sklo	Prevádzka	I		0,50 tony R5/PZ
20 01 39	Plasty	Prevádzka	I		0,60 tony R4/R5/PZ
20 01 40	Kovy	Prevádzka	I		0,10 tony R13/R4
20 01 99	Komunálny odpad inak nešpecifikovaný	Prevádzka	I		15,60 tony D10/R1/PZ

b, Nebezpečné (N) komunálne odpady.
Podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov a Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) zrealizovaných objektov zatriedené nasledovne:

Číslo Druh odpadu	**Názov druhu odpadu**	**Pôvod druhu odpadu**	**Kategória odpadu O**	**N**	**Zhodnocovanie**
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	Prevádzky		I	R12/D1
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	Prevádzka		I	R12/D1

ZHODNOCOVANIE ODPADOV.
R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).
R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.
R6 Regenerácia kyselín a zásad
R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12
TZ Triedený zber odpadov likvidovaný oprávneným subjektom
PZ Pravidelný zber komunálneho odpadu
D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)
D10 Spaľovanie na pevnine

Likvidácia komunálnych odpadov.
a, Predpokladaná ročná produkcia TKO z objektu je cca 21,76 tony. Zber odpadu v objekte uvažuje so systémom jeho separovania a to do samostatných zberných nádob pre jednotlivé druhy - sklo, papier, plast a ostatný komunálny odpad. Nádoby na odpad budú dostupné pre pravidelné odvážanie zmluvnou firmou oprávnenou na predmetnú činnosť. Ku kolaudácii bude stavebníkom predložená zmluva na likvidáciu týchto odpadov.
b, Separovaný zber komunálneho odpadu bude umiestňovaný na stanovišti kontajnerov do typizovaných nádob označených nasledovne (vzor):
- komunálny zmesový odpad - čierna farba
- papier - modrá farba
- kovy - červená farba
- sklo - zelená farba
- plasty/zbierané spolu s kovmi a kompozitnými obalmi na báze lepenky - žltá farba

c, Nebezpečné komunálne odpady bude odvážať zo zákona spôsobilá organizácia, v zmluvne dohodnutých termínoch resp. podľa požiadavky správcu, majiteľa objektov na likvidáciu resp. na dekontamináciu.

Poznámka.
Po ukončení prác vybraný dodávateľ príslušnej stavby v spolupráci s investorom 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. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

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

Na nasledujúcich stranách, ako pomoc pre spracovateľa Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP) predkladáme základnú osnovu plánu bezpečnosti, tak ako vyplýva:
- zo Zákona č.. 124//2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- z Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- z Nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- z Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,
- z Nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami,
- z Nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

Rozsah platnosti.
Následne vypracovaná osnova plánu bude záväzná pre všetkých účastníkov podieľajúcich sa na realizácii prác, ktorí sú povinní byť s jeho obsahom oboznámení a bude rozšírená (nahradená) následne spracovaným Plánom BOZP.

Definícia pojmov a značiek.
Bezpečnosť práce - je stav pracoviska, ktorý poskytuje vysokú mieru istoty, že pri dodržiavaní pravidiel (bezpečnostných požiadaviek, technologických a pracovných postupov a pod.), platných pre príslušné pracovisko a pracovný proces a bez pôsobenia nepredvídateľných vonkajších vplyvov, bude vylúčená alebo znížená možnosť ohrozenia života a zdravia osôb, poškodenia alebo zničenia majetku spoločnosti.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci - je stav pracovných podmienok, ktoré vylučujú alebo minimalizujú pôsobenie nebezpečných a škodlivých činiteľov pracovného procesu a pracovného prostredia na zdravie zamestnancov.

Bezpečnosť technického zariadenia - je stav technického zariadenia a spôsob jeho používania, pri ktorom nie je ohrozená bezpečnosť a zdravie zamestnanca; bezpečnosť technického zariadenia je neoddeliteľnou súčasťou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Bezpečnostné zariadenia - technické alebo iné zariadenia (súčasť stroja alebo iného zariadenia), ktoré je určené na zaistenie alebo zvýšenie bezpečnosti pri práci.

OOPP - osobný ochranný pracovný prostriedok - je každý prostriedok, ktorý zamestnanec pri práci nosí, drží alebo inak používa vrátane jeho doplnkov a príslušenstva, ak je určený na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnanca.

Stavenisko - priestor, v ktorom sa vykonávajú stavebno-inžinierske práce, a priestor, v ktorom sa vykonávajú výkopové práce, zemné práce, stavebné úpravy, búracie práce, rekonštrukčné práce a renovačné práce, montáž a demontáž konštrukčných prvkov, demontáž, opravy vrátane technického, technologického a energetického vybavenia stavieb, odvodňovacie práce, údržba, udržiavacie práce vrátane maliarskych prác a čistiacich prác a vypratávanie staveniska po skončení prác.

Stavebník - je fyzická alebo právnická osoba, z ktorej podnetu sa uskutočňuje stavba.

Stavebné stroje - stroje na vykonávanie stavebných prác, predovšetkým na zemné práce, zakladanie stavieb, žeriavy a zdvíhacie stroje, rôzne dopravné prostriedky a stroje na manipuláciu s materiálom, ako aj ďalšie špecializované stroje pre rôzny typy stavebných prác, napr. výstavbu povrchových komunikácií, tunelov a pod. Sú to väčšinou ťažké mobilné mechanizmy, pri ktorých najčastejšie ohrozenie vytvárajú ich časti pohybujúce sa v pracovnom priestore, alebo presúvajúci sa celý stroj.

Dodávateľ stavebných prác - právnická alebo fyzická osoba, ktorá vykonáva stavebné práce.

Bezpečnostné opatrenie - je opatrenie, ktoré zabezpečuje organizačným alebo technickým spôsobom bezpečný výkon činnosti alebo bezpečnú prevádzku zariadení.

Dodávateľská dokumentácia - je dokumentácia vypracovaná dodávateľom stavebných prác v rámci prípravy výroby.

Inžinierske siete - sú dopravné siete (cestné, železničné a vodné), rozvodné siete (vodovodné, energetické a telekomunikačné), kanalizácie a ich zariadenia.

Nebezpečná práca - je činnosť, ktorá pri použití určených bezpečnostných opatrení predstavuje zvýšené úrazové riziko.

Nebezpečné prostredie a nebezpečný priestor - priestor so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku pracovného úrazu alebo poškodenia technického zariadenia (ochranné pásma rozvodových a dopravných sietí, staré uzatvorené priestory, prevádzky s výskytom škodlivín v prostredí a pod.).

Ohrozený priestor - pracovný priestor so zvýšeným úrazovým rizikom vyvolaným umiestnením a činnosťou pracovníka, stroja alebo zariadenia, nebezpečenstvom pádu predmetov z výšky, zrútením konštrukcie a pod.

Oboznámenie - zamestnancom podpísaný záznam o oboznámení s predpismi o bezpečnosti práce v rozsahu potrebnom na výkon jeho práce.

Práca nad sebou - práca, keď pracovník môže byť ohrozený pádom predmetov alebo materiálu z pracoviska nad ním.

Práca pri sťažených podmienkach - je práca v stiesnených priestoroch, extrémnych klimatických alebo mikroklimatických podmienkach.

Udržiavacie práce - sú práce na prevádzkových objektoch, budovách, konštrukciách a ich častiach, ktorými sa udržiavajú v prevádzkyschopnom a bezpečnom stave.

Zodpovedným zamestnancom - zamestnanec poverený riadením práce na zverenom úseku s právomocou samostatne rozhodovať.

Skratky:

BOZP	- bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
OOPP	- osobné ochranné pracovné prostriedky
OPP	- ochrana pred požiarmi
PÚ	- pracovný úraz

Zodpovednosti a právomoci.
Subjekty zúčastnené na stavebných prácach sú povinné preukázateľne oboznámiť sa s touto osnovou a dodržiavať jeho ustanovenia. Táto osnova je záväzná pre každého dňom, kedy bol s ňou oboznámený.

Základné práva a povinnosti zúčastnených subjektov.
Stavebník.

- poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie a jedného koordinátora bezpečnosti alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti pre každé stavenisko, na ktorom bude vykonávať práce viac ako jeden dodávateľ alebo viac ako jedna fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom,
- zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- predloží pred začatím prác inšpektorátu práce, v ktorého územnom obvode sa stavenisko nachádza, oznámenie, ak:
  - plánované trvanie prác na stavenisku bude dlhšie ako 30 pracovných dní a na stavenisku bude súčasne pracovať viac ako 20 fyzických osôb alebo,
  - rozsah plánovaných prác prekročí 500 osobodní.
- pred začatím prác viditeľne umiestni na stavenisku oznámenie, ktoré v prípade zmeny aktualizuje,
- nariadi projektantom, aby pri v návrhu, vo vykonávacom projekte a v príprave stavebného projektu aplikovali zásady prevencie rizík,
- zabezpečí, aby koordinátor dokumentácie vypracoval podklad pre všetky ďalšie práce,
- zabezpečí, aby dodávatelia stavebných prác realizujúci stavbu aplikovali plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a podklad - začlenením oboch dokumentov do zmluvy o zhotovení stavebného diela,
- ak je koordinátorom bezpečnosti upozornený na potrebné zmeny plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci alebo podkladu, pričiní sa o aplikovanie zmeneného plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci príp. podkladu,
- ak je koordinátorom bezpečnosti upozornený na riziká pre zamestnancov, zabezpečí, aby dodávatelia stavebných prác realizujúci stavbu tieto riziká odstránili.

Koordinátor dokumentácie.

- je projektant BOZP, ktorý zabezpečuje koordináciu projektovej dokumentácie a jej zmien z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, (t.j. koordinuje projektantov pri presadzovaní zásad prevencie rizík).

Koordinácia zahŕňa:

- uplatňovanie požiadaviek, podľa projektovej dokumentácie,
- vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý ustanoví pravidlá na vykonávanie prác na stavenisku; plán obsahuje aj osobitné opatrenia pre jednotlivé práce s osobitným nebezpečenstvom,
- vypracovanie podkladu, ktorý obsahuje príslušné informácie o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ktoré je potrebné zohľadňovať pri všetkých ďalších prácach.

Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci bude obsahovať:

- podstatné údaje o stavebnom pozemku a o okolí staveniska,
- zoznam všetkých do úvahy prichádzajúcich prác spolu so zohľadnením ich časového priebehu,
- potrebné úpravy týkajúce sa konkrétneho staveniska,
- potrebné opatrenia a zariadenia v prípade vzájomného ohrozenia, (ak môžu byť zamestnanci ohrození činnosťou zamestnancov iného dodávateľa stavebných prác),
- spoločné, viacerým dodávateľom stavebných prác slúžiace zariadenia, ochranné zariadenia a opatrenia (napr. lešenia),
- stanovenie, ktorý dodávateľ stavebných prác musí ktoré opatrenie realizovať

Podklad musí obsahovať údaje o (v závislosti na charaktere stavby):

- použitých stavebných materiáloch, ktoré môžu byť pri všetkých ďalších prácach na stavebnom objekte spojené s bezpečnostnými a zdravotnými rizikami,
- návodoch na montáž a demontáž použitých prefabrikátov a systémových stavebných dielcov,
- jestvujúcich upevňovacích bodoch (napr. háky používané pri čistení okien),
- zariadeniach na údržbu a na čistenie,
- prístupoch k exponovaným pracoviskám,
- umiestnení elektrických vedení a plynových potrubí a i.

Koordinátor bezpečnosti.

- vykonáva koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác na stavenisku z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Koordinácia zahŕňa:

- uplatňovanie všeobecných zásad prevencie a požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri:

  - technických alebo organizačných riešeniach, na základe ktorých sa plánujú práce, ktoré sa budú vykonávať súčasne alebo budú na seba nadväzovať,
  - určovaní času trvania jednotlivých prác alebo ich etáp.
- plnenie príslušných požiadaviek tak, aby zamestnávateľ a fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom:
  - uplatňovali zodpovedajúcim spôsobom všeobecné zásady bezpečnosti pri práci,
  - dodržiavali plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- úpravy plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a podkladu, ktoré budú zohľadňovať postup prác so zreteľom na zmeny v priebehu prác,
- spoluprácu medzi zamestnávateľmi na stavenisku, najmä ak pracujú na spoločnom pracovisku a ak ich činnosť na pracovisku na seba nadväzuje, usmerňovanie práce so zreteľom na ochranu zamestnancov, na prevenciu vzniku úrazov a iného ohrozenia zdravia, na vzájomné informovanie a zapojenie fyzickej osoby, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom, do tohto procesu, ak je to potrebné,
- opatrenia na kontrolu správneho uplatňovania pracovných postupov,
- zabezpečenie vstupu na stavenisko len osobám, ktoré tam plnia pracovné povinnosti.

Poznámka.
Koordinátorom bezpečnosti, môže byť fyzická osoba oprávnená na výkon činnosti stavbyvedúceho, fyzická osoba oprávnená na výkon stavebného dozoru alebo autorizovaný bezpečnostný technik. Fyzická osoba oprávnená na výkon činnosti stavbyvedúceho nesmie byť koordinátorom bezpečnosti na stavenisku, na ktorom vykonáva činnosť stavbyvedúceho.

Stavbyvedúci.
- zabezpečuje uskutočňovanie stavby a riadne vykonávanie prác podľa projektovej dokumentácie stavby a podľa podmienok stavebného povolenia,
- organizuje, riadi a koordinuje stavebné práce a iné činnosti na stavenisku a na stavbe a vedie o nich evidenciu v stavebnom denníku,
- je oprávnený:
  - určovať začatie a skončenie jednotlivých stavebných prác a iných činností na stavenisku a na stavbe,
  - dávať pokyny týkajúce sa vykonávania stavebných prác, organizácie práce a pohybu osôb na stavenisku a na stavbe,
  - preberať stavebné výrobky, zisťovať ich vhodnosť a určovať ich umiestnenie a uskladnenie na stavenisku,
  - dávať príkazy na okamžité zastavenie stavebných prác a iných činností na stavenisku a na stavbe, ak sa vyskytla prekážka, pre ktorú je ich ďalšie vykonávanie neprípustné,
  - koordinovať poradie stavebných prác,
  - vykázať cudziu osobu zo staveniska a zo stavby.

Činnosť stavbyvedúceho môže na stavenisku vykonávať iba fyzická osoba oprávnená na výkon činnosti stavbyvedúceho.
Dodávateľ stavebných prác je povinný:
- vlastniť a pred začatím prác predložiť všetky povolenia, oprávnenia a osvedčenia potrebné pre danú činnosť,
- zaistiť starostlivosť o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, ochranu pred požiarmi, havarijnú prevenciu a ochranu pracovného prostredia,
- spolupracovať so všetkými zúčastnenými subjektmi pri prevencii, príprave a zaistení bezpečného, zdravie neohrozujúceho pracovného prostredia pre všetky osoby na stavenisku, ak na stavenisku vykonávajú pracovnú činnosť zamestnanci viacerých dodávateľov stavebných prác,
- zaistiť aby jeho pracovná činnosť na stavenisku bola organizovaná a vykonávaná tak, aby súčasne boli chránené osoby, ktoré sa na stavenisku pohybujú,
- pred zahájením pracovnej činnosti na pracovisku sa zúčastniť vstupného školenia BOZP,
- vykonávať práce v súlade s ustanoveniami všeobecne platných legislatívnych predpisov a technických noriem,
- dodržiavať pri svojej práci stanovené technologické a pracovné postupy, ktoré súvisia s jeho vykonávanou pracovnou činnosťou,
- dodržiavať návody na bezpečnú obsluhu strojov a zariadení, ktoré bude pri svojej práci používať,
- oboznámiť sa s rizikami možného ohrozenia života a zdravia všetkých osôb pohybujúcich sa na príslušnom pracovisku a dodržiavať stanovené opatrenia na ich minimalizáciu,,
- oboznámiť sa so všetkými povinnosťami, ktoré vyplývajú zo zmluvného vzťahu a dodržiavať ich plnenie
- písomne poskytnúť spoločnosti, v ktorej bude vykonávať pracovnú činnosť informácie o nebezpečenstvách a ohrozeniach, ktoré sa pri jeho práci a v súvislosti s ňou môžu vyskytnúť a o výsledkoch posúdenia rizík vyplývajúcich z charakteru jeho vykonávanej činnosti, ktoré môžu ohroziť bezpečnosť a zdravie zamestnancov ďalších osôb pohybujúcich sa na stavenisku
- dodržiavať zákaz požívať alkoholické nápoje a iné omamné prostriedky na pracovisku a nenastupovať pod ich vplyvom do práce,
- dodržiavať zákaz fajčenia na jednotlivých pracoviskách spoločnosti mimo vyhradených fajčiarskych priestorov,

- rešpektovať bezpečnostné značenie a bezpečnostné signalizačné zariadenia (akustické, optické) na pracovisku ako aj dopravné značenie v areáli prevádzky,
- nahlásiť ihneď koordinátorovi bezpečnosti každý pracovný úraz, ktorý utrpel na stavenisku jeho zamestnanec,
- ohlásiť bez odkladu koordinátorovi bezpečnosti vznik každej mimoriadnej udalosti (požiar, výbuch a pod.), ktorá vznikne na pracovisku, kde dodávateľ prác vykonáva svoju pracovnú činnosť, príp. túto udalosť ohlásiť podľa požiarno-poplachovej smernice,
- oboznámiť sa s postupom záchranných prác, evakuácie a postupom pri vzniku poškodenia zdravia vrátane umiestnenia lekárničiek prvej pomoci, čísel prvej pomoci a systémom privolávania lekárskej služby prvej pomoci a riadiť sa podľa toho,
- v prípade vzniku pracovného úrazu poskytnúť predlekársku prvú pomoc použitím všetkých dostupných lekárskych prostriedkov a to až do odovzdania postihnutého lekárovi,
- dbať na to, aby sa únikové cesty, prístupy k núdzovým východom, k priestorom pred elektrickými rozvodmi, k uzáverom vody a plynu, k prostriedkom a zariadeniam zabezpečujúcim ochranu pred požiarmi na pracovisku udržiavali nezaložené, voľné a čisté,
- niesť plnú zodpovednosť za bezpečný postup vykonávaných pracovných činností a za vlastné dodržiavanie predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarmi na pracovisku,
- uskutočňovať opatrenia stanovené v pláne bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a zmluvne dohodnuté opatrenia,
- zohľadňovať upozornenia koordinátora bezpečnosti,
- spolupracovať s ostatnými dodávateľmi prác realizujúcimi stavbu, koordinovať svoje práce a ochranné opatrenia a tak zabraňovať ohrozeniu vlastných zamestnancov zapríčinenému činnosťou ostatných dodávateľov prác,
- viesť evidenciu zamestnancov od ich nástupu do práce až do opustenia pracoviska,
- vybaviť osoby, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko (pracovisko), osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami zodpovedajúcimi ich ohrozeniu,
- prijímať opatrenia, najmä pri plnení všeobecných zásad prevencie, v súlade s bezpečnostnými a zdravotnými požiadavkami na stavenisko uvedenými v nariadení vlády č. 396/2006 Z.z..

Poznámka.
Dodávateľ stavebných prác nesmie poveriť zamestnancov vykonávaním stavebných prác, ak nespĺňajú požiadavky odbornej a zdravotnej spôsobilosti. Dodávateľ stavebných prác je povinný v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Súčasťou dodávateľskej dokumentácie je technologický alebo pracovný postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.

Technologický postup musí riešiť:
- nadväznosť a súbeh jednotlivých pracovných operácií,
- pracovný postup pre danú pracovnú činnosť,
- použitie strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, pomôcok a pod.,
- druhy a typy pomocných stavebných konštrukcií (lešení, podperných konštrukcií, plošín a pod.,
- spôsob dopravy (zvislej i vodorovnej) materiálov vrátane komunikácií a skladovacích plôch,
- technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti zamestnancov, pracoviska a okolia,
- opatrenia na zabezpečenie staveniska (pracoviska) v čase, keď sa na ňom nepracuje,
- opatrenia pri stavebných prácach pri mimoriadnych podmienkach.

Poznámka.
Pracovný postup musí obsahovať požiadavky na vykonanie stavebných prác pri dodržaní zásad bezpečnosti práce. Dodávateľská dokumentácia musí obsahovať aj opatrenia pre prípad ohrozenia prírodnými živlami (záplavy, zosuvy pôdy a pod.), ďalej opatrenia pri stavebných prácach za prevádzky a súbehu prác niekoľkých dodávateľov, ako aj opatrenia pri postupnom odovzdávaní stavieb a objektov do prevádzky a užívania.

Všeobecné zásady na zaistenie BOZP na stavenisku.
Dodávatelia stavebných prác, sú povinní zabezpečovať plnenie požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane všeobecných zásad prevencie s prihliadnutím najmä na:
- udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku,
- umiestnenie pracoviska, jeho prístupnosť, určenie komunikácií alebo priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov,
- podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi,
- technickú údržbu zariadení a pracovných prostriedkov, ich kontrolu pred uvedením do prevádzky a pravidelnú kontrolu s cieľom odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov,
- určenie a úpravu plôch na uskladňovanie rôznych materiálov, najmä ak ide o nebezpečné materiály alebo látky,
- podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov alebo látok,
- uskladňovanie, manipuláciu alebo odstraňovanie odpadu a zvyškov materiálov,
- prispôsobovanie času určeného na jednotlivé práce alebo ich etapy podľa skutočného postupu prác,

- spoluprácu medzi zamestnávateľmi a fyzickými osobami, ktoré sú podnikateľmi a nie sú zamestnávateľmi,
- vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku alebo v jeho tesnej blízkosti.

Práce s osobitným nebezpečenstvom.

1. práce, pri ktorých sú zamestnanci vystavení nebezpečenstvu zasypania, zapadnutia alebo pádu z výšky, kde sa riziko zvyšuje charakterom práce, použitým pracovným postupom alebo podmienkami pracovného prostredia na stavenisku resp. na príslušnom pracovisku,
2. práce v blízkosti vysokého napätia,
3. montáž alebo demontáž ťažkých konštrukčných prvkov.

Prerušenie stavebných prác.

Zamestnanec, ktorý spozoruje nebezpečenstvo, ktoré by mohlo ohroziť zdravie alebo životy osôb alebo spôsobiť prevádzkovú nehodu (haváriu) alebo poruchu technického zariadenia, prípadne príznaky takéhoto nebezpečenstva, je povinný, ak nemôže nebezpečenstvo odstrániť sám, prerušiť prácu a oznámiť to ihneď zodpovednému zamestnancovi a podľa možnosti upozorniť všetky osoby, ktoré by mohlo toto nebezpečenstvo ohroziť. Obdobne zamestnanec postupuje pri podozrení, že osoba, ktorá sa nachádza na pracovisku, je pod vplyvom alkoholu alebo iných omamných látok. Práce sa musia prerušiť pri ohrození zamestnancov, stavby (jej časti) alebo okolia vplyvom zhoršených poveternostných podmienok, nevyhovujúceho technického stavu konštrukcie, stroja alebo zariadenia, prírodných živlov, prípadne iných nepredvídaných okolností. Dôvody na prerušenie práce posúdi a o prerušení práce rozhodne zodpovedný zamestnanec dodávateľa stavebných prác. Práce sa musia prerušiť tiež za podmienok určených osobitnými predpismi. Pri prerušení práce treba vykonať nevyhnutné opatrenia na ochranu života, zdravia a majetku a musí sa o tom vyhotoviť zápis. V práci možno opätovne pokračovať až na pokyn zodpovedného zamestnanca.

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.

- dodávatelia stavebných prác budú viesť evidenciu pracovníkov nastupujúcich do práce resp. z práce odchádzajúcich,
- dodávatelia stavebných prác sú povinný vybaviť nasadených pracovníkov osobnými ochrannými pomôckami a prostriedkami,
- dodávatelia stavebných prác zabezpečia príslušný rozsah školení pracovníkov stavby a poskytnú informácie na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rozsahu ustanovenom zákonom,
- dodávatelia 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,
- dodávatelia 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, prispôsobovanie 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,
- dodávatelia stavebných prác prijmú 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. Projektu organizácie výstavby),
- 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 vŕšiť 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 platí výška max. 1,50 m,
- rúry a trúbky ukladať max. do výšky 2,00 m pri ručnom odbere,
- pred zahájením zemných prác je nutné zrealizovať a vyznačiť vytýčenie 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,

- strojmi možno hĺbiť výkopy do vzdialenosti 1,00 m od vyznačenej polohy vedenia, pokiaľ to predpisy umožňujú,
- výkopy zabezpečiť proti pádu osôb (zakryť, ohradiť, zneprístupniť) a zriadiť prechody min. 0,75 resp. 1,50 m široké,
- stabilitu stien výkopov (pokiaľ nestanoví zodpovedný projektantináč) 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.
- prisypanie zeminy 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 tenkostenných materiálov 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 vyžiadajú 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 otváravé smerom von, nebudú uzamykané resp. budú zaistené spôsobom umožňujúcim jednoduché a rýchle otvorenie,

- zabezpečenie primeranej teploty, prípadne tienenia vyčlenených oddychových (soc. zázemie) priestoroch staveniska,
- zabezpečenie primeraného, normového, umelého osvetlenia pracovísk v nočných hodinách,
- zabezpečenie primeranej rovnosti podláh resp. označenie nerovnosti na interiérových pracoviskách staveniska, zabezpečenie nešmyklavosti,
- 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 ^{0} C,
- zabezpečiť, aby pri prácach vo výškach boli nainštalované dostatočne pevné zábrany so zarážkami pri podlahe a aby nasadený 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 obsluhe 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.