

Technologický predpis

Stavba „Realizácia vodozádržných opatrení v meste Bánovce nad Bebravou“

ZEMNÉ PRÁCE

ÚVOD

Základnou normou na navrhovanie a vykonávanie zemných prác je STN 73 3050. Norma presne definuje základné pojmy, súvisiace so zemnými prácami, zaoberá sa prípravnými prácami, vykopávkami v trase i v zemníku, manipuláciou s výkopom, budovaním sypaných konštrukcií, ich zhutňovaním, úpravou podložia, svahov a pláne zemného telesa, ako aj ďalšími pomocnými, zabezpečovacími a dokončovacími prácami. V dodatku tejto normy sú citované všetky technické normy, právne a bezpečnostné predpisy, smernice a vyhlášky, ktoré musí zhotoviteľ pri vykonávaní zemných prác dodržiavať.

MATERIÁLY

Horniny a zeminy

Podľa STN 73 3050 je horninou spevnená alebo nespevnená zmes zŕn jedného alebo viacerých materiálov, prípadne zmes minerálov a úlomkov starších hornín.

Horniny sú v tejto norme zatriedené podľa obtiažnosti ich rozpájania a odoberania do 7 tried ťažiteľnosti. Zatriedenie hornín je určené dokumentáciou stavby podľa geotechnického zhodnotenia geologického prieskumu. Zmena zatriedenia podľa skutočnosti je možná počas stavby len so súhlasom stavebného dozoru. V STN 72 1001 sú stanovené zásady jednotného pomenovania a opisu hornín v inžinierskej geológii. Podľa pevnosti štruktúrnych väzieb medzi časticami sú horniny v tejto norme delené na skalné horniny a zeminy. Prechodné typy medzi nimi sa označujú ako poloskalné horniny. Ich pevnosť v prostom tlaku sa pohybuje od 1,5 do 50 MPa.

Zeminy sú nespevnené (nesúdržné) alebo slabo spevnené, ľahko rozpojitelné horniny, bez pevných štruktúrnych väzieb.

Inžinierske - geologická klasifikácia základných typov zemín, ich členenie, hodnotenie a vlastnosti sú uvedené v STN 72 1001. Základné charakteristiky a klasifikáciu zemín na stavby pozemných komunikácií, spolu s uvedením kritérií vhodnosti ich použitia do násypov, resp. v podloží cestných komunikácií obsahuje STN 72 1002, Na stanovenie potrebnej miery zhutnenia zemín v podloží a v telese cestných komunikácií a jej kontrolu platia STN 72 1006 a STN 73 6133. Klasifikačný systém zemín na zakladanie stavieb (všetky druhy plošných základov stavebných objektov), so stanovením zásad posudzovania medzných stavov základových pôd pod plošnými základmi je uvedený v STN 73 1001. Všetky pojmy, označujúce vlastnosti zemín (objemová hmotnosť, zrnitosť, vlhkosť, uľahlosť, priepustnosť, stlačiteľnosť, atď.), sú definované v technických normách, ktoré stanovujú laboratórny spôsob (metódu) zistenia týchto vlastností (STN 72 1010 až STN 72 1031 a STN 72 1191).

Recyklovaný betón

V odôvodnených prípadoch je možné pri budovaní zásypov základových škár v mieste komunikácie a v mieste zeleného pásu použiť recyklovaný betón z kalových polí. Recyklovaný materiál je vyrábaný drvením betónu z vybúraných konštrukcií priamo na stavenisku. Granulometricky zodpovedá štrku frakcie 0/63. Kamenitá sypanina – štrk dobre zrnený, vyrábaná drvením vybúraných betónov, je vhodná pre použitie do vrstiev zásypov.

VYKONANIE PRÁC

Prípravné práce

Všetky plochy pod budúcimi násypmi, zárezmi i v zemníkoch musia byť ešte pred začatím ich zemných prác vyčistené od stromov, pňov, krovia, tráv, plotov, múrov, budov a iných objektov. Pri stavebných prácach každého druhu sa musí vykonať skrývka kultúrnej vrstvy pôdy. Hrúbku tejto vrstvy, miesto dočasnej skládky a jej ďalšie využitie určuje

projektová dokumentácia stavby a počas výstavby upresňuje stavebný dozor. Uloženie kultúrnej pôdy bude na medzidepóniu v rámci areálu a použije sa na spätné zahumusovanie.

Výkopy

Vykopávky zahŕňujú rozpojenie horniny, odobratie výkopku s jeho odhodením, odhrnutím alebo naložením na dopravný prostriedok. Delia sa na odkopávky, prekopávky, hĺbené výkopy (zárezy, jamy, ryhy a šachty) a výkopy v zemníku. Výklad týchto pojmov je uvedený v STN 73 3050. Všetky druhy vykopávok majú byť vykonávané podľa geometrického tvaru predpísaného projektovou dokumentáciou. V prípade, že sa pri vykopávkach striedajú v pričnom reze po vrstvách rôzne druhy hornín, zniveluje sa každá vrstva a určí sa objem výkopku v príslušnej triede ťažiteľnosti.

Výkopy pre odvodňovacie zariadenia a inžinierske siete

Odvodňovacie zariadenia a inžinierske siete sa pri stavbe ukladajú do kopaných rýh, šachiet alebo do už položených veľkoprofilových potrubí (chráničiek), prípadne káblových (tvárnícových) tratí. Šachty sú hĺbené výkopy, ktorých plocha pôdorysu nepresahuje 36 m² a ich najväčším rozmerom je hĺbka meraná v osi. Ryhy sú hĺbené výkopy, ktorých pôdorysná šírka má najviac 2m. Ak sú výkopy navrhnuté so zvislými stenami, musia byť v celej hĺbke pažené. V prípade, že stena výkopu je svahovaná, musí sa pri jeho návrhu prihliadať na: zaistenie bezpečnosti práce, fyzikálno-mechanické vlastnosti horniny (uhol vnútorného trenia, súdržnosť, atď.) a možnosti priesaku vody, dobu, počas ktorej ostane výkop otvorený.

Za dodržanie predpísaného sklonu svahov a ich výslednú stabilitu (vyjadrenú stupňom bezpečnosti), zodpovedá zhotoviteľ. Najmenšie šírky dna výkopov pre potrubie, pracovného priestoru na použitie debnenia, prípadne na zhotovenie izolácie, stanovuje STN 73 3050. V tejto norme sú tiež uvedené prípustné hodnoty sklonov šikmých svahov v dočasných výkopoch podľa jednotlivých druhov bežných hornín a stanovené podmienky, ktoré musia byť pri ich použití priebežne plnené. Zhotoviteľ je povinný chrániť všetky výkopy pred zaplavením vodou tak, aby stavebné práce mohli byť vykonávané v optimálnych podmienkach. Pri vzájomnom krížení inžinierskych sietí a vedení musí navrhnuť také opatrenia, aby nebola ohrozená funkčnosť jednotlivých zariadení a ich úpravy (rekonštrukcie) bolo možné vykonávať odborne v súlade s príslušnými technickými normami, citovanými v kapitole 6.

Výkopy pre základy

Výkopy základových jám musia byť vykonané v súlade s projektovou dokumentáciou alebo podľa pokynu stavebného dozoru, ktorý má právo nariadiť zhotoviteľovi pokračovať v ťažbe pod stanovenú úroveň, prípadne ťažbu zastaviť na úrovni, kde už bola dosiahnutá hornina vhodná na zakladanie. Žiadny výkop nesmie byť vyplnený sypaninou alebo základovým betónom, pokiaľ nie je skontrolovaná základová škára a daný písomný súhlas stavebného dozoru na vykonávanie ďalších prác. Zhotoviteľ je povinný včas vyzvať stavebný dozor na odsúhlasenie škáry každého základu. Pri zakladaní objektov vo vode sa používajú ohrádzky, ktoré ako dočasné konštrukcie vodotesne ohradzujú stavebnú jamu. Konštrukcia ohrádzky závisí na predpokladanej výške vzdutia vodnej hladiny v čase trvania výstavby a na geologickom zložení dna. Pri vzdutí hladiny do 3 m stačí ochrana pomocou hrádzových, tabuľových alebo baranených ohrádzok. Pri vzdutí do 10 m vyhovujú jednoduché oceľové štetové steny, pri vyššom vzdutí dvojité oceľové ohrádzky. Druh ohrádzky a použitý materiál predpisuje príslušná realizačná dokumentácia stavby. Stavebná jama musí byť chránená proti veľkej vode v rozsahu danom porovnaním nákladov na ochranné opatrenia a prípadné škody, ktoré by mohli vzniknúť.

Razenie

Paženie stien hĺbených výkopov zabezpečí zhotoviteľ všade tam, kde je to nevyhnutné z hľadiska bezpečnosti práce a stability stien, kde je to predpísané projektovou dokumentáciou stavby alebo určené stavebným dozorom. V ostatných prípadoch záleží na úvahe zhotoviteľa, či použije paženie, vysvahovanie alebo iný spôsob zaisťujúci bezpečnosť a stabilitu na stavenisku a jeho okolí. Paženie musí zaisťovať bezpečnú prácu pod stenami výkopov, zabrániť poklesu okolitého územia, zamedziť zosuvom stien výkopov a zabrániť ohrozeniu stability hotových alebo budovaných susedných objektov. Vnútorné rozmery zapaženého priestoru musia byť také, aby dávali potrebný pracovný priestor na manipuláciu pri vykonávaní stavebných prác. Ak sa v priebehu prác zmenia fyzikálno - mechanické vlastnosti horniny, ktoré by mohli mať za následok zníženie stability stien výkopov, je zhotoviteľ povinný príslušne upraviť druh a

rozsah paženia podľa skutočných geologických pomerov na stavenisku. Podmienky použitia jednotlivých druhov paženia a oceľových štetových stien sú uvedené v STN 73 3050.

Po ukončení prác sa paženie i jeho zaistenie odstráni na celú výšku po úroveň existujúceho alebo upraveného terénu, ak nie je v projektovej dokumentácii alebo stavebným dozorom stanovené inak. Pri odstraňovaní paženia sa nesmie poškodiť povrch betónu alebo niektorá časť novej konštrukcie. Medzery medzi stenou výkopu a novou konštrukciou musia byť vyplnené zhutnenou sypaninou alebo betónom podľa projektovej dokumentácie.

Ochrana výkopov pred zaplavením vodou

Zhotoviteľ musí chrániť všetky výkopy pred zaplavením spôsobeným povodňami, prietrzami 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, zhotoviteľ musí ihneď vykonať príslušné nápravné opatrenie. Pri vlastnom vykonávaní zemných prác sa musí postupovať tak, aby nedochádzalo k zbytočnému zamokreniu staveniska.

Pri výskyte prameňa v stavebnej jame alebo vyvieraní vody zo svahu pri výkopových prácach je nutné postupovať individuálne podľa sily prameňa, od odvedenia (odčerpania) vody až po vybudovanie prameňových záchytiak, záchytných drénov, studní a pod. Ak tieto technické opatrenia nie sú uvedené v SP, jedná sa o dodatočné práce, ktoré musia byť schválené stavebným dozorom.

Ochrana základovej škáry

Základovú škáru je potrebné otvárať tesne pred postupom ďalších stavebných prác tak, aby nebola znehodnotená nepriaznivými poveternostnými podmienkami alebo stavebnou dopravou. Zvláštnu pozornosť musí zhotoviteľ venovať ochrane základovej škáry najmä pri daždivom počasí. Dno výkopu musí byť vyčistené od úlomkov a uvoľnenej horniny, upravené do roviny, prípadne do iných predpísaných útvarov (napr. stupňovito). Každá základová škára musí byť písomne prevzatá stavebným dozorom.

Manipulácia s výkopkom a zemné skládky

Vzdialenosť vodorovného premiestnenia výkopku je dĺžka najhospodárnejšej trasy meranej v jej osi medzi ťažiskami jednotlivých výkopov (v trase, zemníku, jame a pod.) a ku nim pridružených sypaných konštrukcií (násyp, zemná skládka a pod.). Hĺbka zvislého premiestnenia v jame alebo v hĺbenom záreze je závislá od hĺbky jamy, od polohy úrovne vykopávky vzhľadom na polohu obrýsu jamy a od zvislých prekážok, ktoré sa musia pri premiestňovaní prekonať. Hĺbka zvislého premiestnenia výkopku v ryhe je určená aritmetickým priemerom hĺbok profilov meraných v ose ryhy. Základné požiadavky na zriadenie dočasných ciest na odvoz (dovoz) zeminy sú uvedené v STN 73 3050, pričom ich technické riešenie musí byť predmetom príslušnej realizačnej dokumentácie stavby.

Miesto skládky stanovuje projektová dokumentácia stavby alebo stavebný dozor so zreteľom na množstvo výkopku, stabilitu podložia a na možnosti vybudovania prístupových ciest. Podmienky na zriadenie trvalých i dočasných skládok prebytočnej zeminy stanovuje STN 73 3050. Výkopok vedľa stavebných jám, rýh alebo šachiet sa musí dočasne ukladať tak, aby ich okraje boli na povrchu zabezpečené proti pádu predmetov do výkopu. Pozdĺž okraja výkopu musí ostať nezaťažený pás široký najmenej 0,5 m.

Sypané konštrukcie

Spätné zásypy, dosypávky a zásypy objektov

Spätný zásyp sa musí zhotoviť podľa projektovej dokumentácie stavby, a to sypaninou hutnenou po vrstvách, ktorej vlhkosť zodpovedá požadovanému zhutneniu. Vhodnosť použitého materiálu odsúhlasí stavebný dozor. Debnenie a iné pomocné konštrukcie (najmä z dreva) musia byť pred spätným zasypávaním bezpodmienečne odstránené. Zhutňovanie v blízkosti objektov sa musí vykonávať pomocou mechanických zariadení tak, aby nedochádzalo k poškodeniu uloženého potrubia, šachty, izolácie objektu, atď. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť odstránenie všetkých škôd na vlastné náklady, pokiaľ vznikli jeho príčinami.

Požadovaná miera zhutnenia sa uvažuje pri výške násypu nad objektom do 1,0 m ako pre aktívnu zónu, pri výške nad 1,0 m ako pre násypové teleso. Tieto požiadavky platia aj pre zhutňovanie spätného zásypu. Šírka spätného zásypu je určená projektovou dokumentáciou stavby alebo ju stanoví stavebný dozor. Pre zásypy rýh, šachiet, oporných múrov a iných výkopov určuje druh materiálu a mieru zhutnenia projektová dokumentácia. Ak je ryha alebo výkop súčasťou cestného telesa, najmä ak siaha do hĺbky aktívnej zóny, platia pre obsyp a zásyp kritériá zhutňovania uvedené v ďalšej kapitole.

Na zásyp objektov je možné použiť len zeminy vhodné (podľa STN 73 6133, 4.1.3). Požadovaná miera zhutnenia v rozsahu zásypu je rovnaká ako na pláň zemného telesa. Hrúbka jednej vrstvy môže byť najviac 0,3 m.

Ochrana zdravia a bezpečnosť práce

Pracovníci budú používať predpísané ochranné pracovné prostriedky – ochrannú prilbu, výstražnú vestu, pracovný odev a vhodnú pracovnú obuv. Uvedené je nutné dodržiavať z hľadiska rizík pádu predmetov, výstražné vesty je nutné používať pre elimináciu rizík spojených s pohybom mechanizmov na stavbe, aby sa tým zvýšila viditeľnosť jednotlivých pracovníkov pohybujúcich sa v pracovnom priestore. Pracovníci pohybujúci sa po oceľovej konštrukcii, na ktorej ešte nie je zrealizované debnenie, budú istený bezpečnostnými pracovnými postrojmi, istenými o oceľovú konštrukciu mosta. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci je vymedzená platným Zákoníkom práce. Všeobecné požiadavky bezpečnosti práce sú stanovené zákonom NR SR č. 124/2006 Zz a č. 125/2006 Zz v znení neskorších predpisov. Požiadavky na bezpečnosť práce technických zariadení pri stavebných prácach stanovujú vyhlášky MPSVR SR č. 147/2013 Z.z.. a vyhláške č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisko. Pri práci s horľavými látkami je potrebné dodržiavať Zákon č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi a Vyhl. MVSR č.121/2002 Z.z. -

o požiarnej prevencii. Stroje musia spĺňať požiadavky v zmysle MPSVR č. 508/2009.

Osoby nepoučené, bez potrebných osvedčení a nespĺňajúce požiadavky BOZP budú zo staveniska vykázané.

Hlavné zásady, ktoré musia byť dodržané:

1. dodržiavať predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečné pracovné postupy, technologické postupy, zásady bezpečnosti pri práci pri práci, s ktorými bol pracovník riadne a preukázateľne oboznámený;
2. všímať si, rešpektovať a dodržiavať všetky bezpečnostné symboly, zvukové signály a písomné pokyny, ktoré sú na zariadení, v prevádzke na stenách alebo inak zverejnené;
6. pri práci zásadne používať ochranné zariadenia a predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky, správne a schválené pracovné prostriedky a pomôcky;
3. oznamovať vedúcemu pracovníkovi bez zbytočného odkladu nedostatky, ktoré by mohli pri práci ohroziť bezpečnosť alebo zdravie pracovníkov, 8. plne sa venovať povereným úlohám, nekonať ľahkomyselne a nepozorne. Nerozptyľovať svojich spolupracovníkov;
4. vykonávať svoju pracovnú činnosť v zmysle predpisov, ktoré sa na ňu vzťahujú tak, aby pracovník nebol ohrozený sám a aby nebolo ohrozené ani okolie;
5. vždy dodržiavať určené odkladacie miesta a spôsob odkladania náradia;
6. pred začatím práce prekontrolovať funkciu bezpečnostných zariadení; počas chodu zariadenia musia byť všetky ochranné zariadenia v prevádzkyschopnom stave;
7. pri práci vždy používať ochranné zariadenia inštalované na zariadení, v prevádzke a v priestoroch spoločnosti;
8. pracovať len so zariadením s ktorého obsluhou bol oboznámený;
9. pri obsluhu zariadenia vykonávať iba také úkony, na ktoré má potrebnú kvalifikáciu a povolenie;
10. montáž, opravu a údržbu na zariadení, ktoré ste oprávnený a povinný vykonávať, vykonávajte predpísaným spôsobom; pri zistení poruchy okamžite upovedomiť nadriadeného pracovníka;
11. údržbu zariadení, pracovných prostriedkov vykonávať len ak je zariadenie v pokoji alebo vhodne zaistené proti vzniku nebezpečných situácií;
12. stavebné stroje budú vybavené zvukovou signalizáciou cúvania, alebo riadené povereným

pracovníkom;

13. pre pohyb na pracovisku používať iba vyhradené cesty a priechody, zdržiavať sa na určených miestach pre výkon Vašej práce, neprechádzať nebezpečnými technologickými miestami a priestormi; (Priestormi v okolí 1,5 násobku výšky lafety vrtnej súpravy).

14. dbať na to, aby únikové cesty, manipulačné priestory okolo zariadení a priestory pred elektrickými rozvodmi a hasiacimi prístrojmi ostali nezaložené, voľné a čisté;

15. udržiavať poriadok na svojom pracovisku. Je nutné mať vždy na pamäti, že poriadok je základom bezpečnej práce, vizitkou pracoviska a dobrého mena zamestnávateľa;

16. v prípade nevoľnosti alebo iných okolností, ihneď túto skutočnosť ohlásiť nadriadenému alebo spolupracovníkovi a prerušiť vykonávanú prácu;

17. pred opustením pracoviska, dať pracovisko do poriadku a zabezpečiť zariadenie, na ktorom pracoval proti zneužitiu neoprávnenými osobami; presvedčiť sa, že elektrické a plynové spotrebiče sú vypnuté.

18. hrana pádu na pracovných laviciach, bude zabezpečená dvojtyčovým zábladlím, s dostatočnou pevnosťou.

Pracovisko bude odovzdané zhotoviteľovi v zmysle Vyhl. MPSVaR č. 147/2013 §4 a Zákona č. 124/2006 v z.n.p. §18.

Všetci pracovníci okrem splnenia podmienok odbornej a zdravotnej spôsobilosti pre vykonávané práce, budú poučení o rizikách pri práci v súlade s Vyhl. MPSVaR č. 147/2013 v z.n.p. §3 ods. 4.

BOZP

- Sú preškolení pracovníci v súlade s plánom BOZP,
- Odborná a zdravotná spôsobilosť pracovníkov,
- Spôsob čerpania PHM do strojov, havarijná súprava – čo má obsahovať a kde bude uložená.

OOP sú poskytované podľa profesie

- Pracovný odev,
- Ochranná obuv s podrážkou proti šmyku a prepichnutiu s vystuženou špicou,
- Rukavice, okuliare, tlmiče hluku
- Ochranná prilba,
- Ochranný plášť resp. odev proti poveternostným podmienkam

Zoznam OOPP

Robotník

Hlava – ochranná prilba, okuliare a tlmiče hluku.

Ruky – rukavice,

Nohy – pracovná obuv s oceľovou špicou,

THP

Hlava – ochranná prilba,

Ruky – rukavice,

Nohy – pracovná obuv s oceľovou špicou,

Telo – ochranný pracovný odev (leto, zima).

Pre bezpečné postupy prác podľa potreby je potrebné použiť vhodné technické a personálne prostriedky

- Vytýčenie sietí a dodržiavanie ochranných pásiem,
- Kontakt na lekára prevej pomoci, (155)

Pri nepriaznivých poveternostných podmienkach je zamestnávateľ (stavbyvedúci, majster) povinný zaistiť prerušenie prác. Za nepriaznivej situácie, ktorá výrazne zvyšuje nebezpečenstvo pádu alebo pokĺznutia sa považuje:

- Búrka, dážď, sneženie alebo tvorenie námrazy,
- Vietor o rýchlosti nad 8 m/s,
- Viditeľnosť v mieste práce nižšia než 30 m.

Ochrana životného prostredia

Povinnosť dodržiavať ochranu životného prostredia vyplýva z platnej legislatívy v oblasti odpadov - zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov č. 79/2015, o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) č.364/2004 a ovzdušia - zákon o ochrane ovzdušia č. 478/2002 Z.z.

Je potrebné zabezpečiť, aby odpady ktoré vznikajú pri práci boli zhromažďované podľa druhu do vopred určených nádob. Nebezpečné odpady musia byť zhromažďované oddelené od ostatných odpadov. Ak sú práce vykonávané v blízkosti vodného zdroja treba zabezpečiť, aby nedošlo k jeho znečisteniu. V prípade, ak nastane situácia pri ktorej dôjde k znečisteniu vodného zdroja, alebo životného prostredia treba bezodkladne zabrániť úniku nebezpečnej látky použitím havarijnej súpravy a pri zabezpečovacích prácach postupovať podľa Havarijného plánu. Zdrojom úniku môžu byť ropné látky zo stavebných mechanizmov a áut.

Prerušenie prác – opatrenia pri prácach za mimoriadnych podmienok

Pracovník, ktorý spozoruje nebezpečenstvo, ktoré by mohlo ohroziť zdravie alebo životy osôb alebo spôsobiť prevádzkovú nehodu alebo poruchu technického zariadenia, prípadne príznaky takéhoto nebezpečenstva, je povinný, pokiaľ nemôže nebezpečenstvo odstrániť sám, prerušiť práce a oznámiť to ihneď zodpovednému pracovníkovi a podľa možnosti upozorniť všetky osoby, ktoré by mohli byť týmto nebezpečenstvom ohrozené.

Obdobne pracovník postupuje pri podozrení, že je na pracovisku osoba pod vplyvom alkoholu alebo iných omamných látok. Práce musia byť prerušené pri ohrození pracovníkov, stavby alebo okolia vplyvom zhoršených poveternostných podmienok, nevyhovujúceho technického stavu konštrukcie, stroja alebo zariadení, vplyvom prírodných živlov, prípadne iných nepredvídaných okolností.

Dôvody k prerušeniu práce posúdi a o prerušení práce rozhodne zodpovedný pracovník objednávateľa – stavebný dozor resp. zodpovedný pracovník zhotoviteľa- stavbyvedúci. Práce môžu byť tiež prerušené za podmienok stanovených zvláštnymi predpismi. Pri prerušení prác je nutné urobiť nevyhnutné opatrenia k ochrane zdravia a majetku a musí byť o tom vyhotovený zápis.

Pracovníci budú oboznámení o evidencii, hlásení a zasielaní záznamu o úraze a s bližšími podmienkami o poskytovaní OOPP. Zvláštny dôraz pri školení pracovníkov bude daný na príkaz nosiť ochranné prilby v celom objekte staveniska vrátane ďalších OOPP (ochranná vesta, pracovná obuv, rukavice a osobné zaistenie pre prácu vo výškach).

Potrebné pracovné pomôcky, dokumentáciu, stavebný denník, lekárnička prvej pomoci a hasiaci prístroj budú uložené v kancelárii na stavenisku.

Prerušenie prác – opatrenia k zaisteniu staveniska (pracoviska) po dobu, kedy sa na ňom nepracuje a pri ohrození prírodnými živlami

Stavenisko (pracovisko) bude počas prerušenia prác zabezpečené tak, aby negatívne neovplyvňovalo chod činností objednávateľa. Kancelárie, šatne, sklady a pod. budú uzamknuté.

V prípade ohrozenia prírodnými živlami posúdi a o prerušení práce rozhodne zodpovedný pracovník objednávateľa - stavbyvedúci. Práce budú prerušené za podmienok stanovených osobitnými predpismi. Pri prerušení prác je nutné urobiť nevyhnutné opatrenia k ochrane zdravia a majetku a musí byť o tom vyhotovený zápis. Následne je nutné postupovať podľa pokynov objednávateľa, s ktorými musí byť každý pracovník vstupujúci do priestoru staveniska oboznámený.

Kontrola a skúšanie

Odber vzoriek, resp. kontrola materiálov a vykonaných prác týkajúca sa realizácie všetkých prác na je podrobne spracovaná v schválenom KSP stavby, s popisom jednotlivých činností, ktoré popisujú činnosti a spôsoby kontrol a skúšok pre daný konštrukčný prvok.

Kontrolno-skúšobný plán bol predkladaný na schválenie samostatne a je nedeliteľnou súčasťou tohto

ZANDER, s.r.o.
www.zander.sk
Pobočka: Textilná 23, 034 01
Ružomberok
Fakturačná adresa:
Beňovlehotská 3203/71
026 01 Dolný Kubín



IČO: 51722038
IČ DPH: SK 2120762523
DIČ: 2120762523
IBAN: SK11 0200 0000 0039 7484 6155
zander@zander.sk
mobil: +421 907 545 558

Technologického postupu.

Vypracovali :		Skontroloval :	Schválil :
Ing. Radovan Čepela	stavbyvedúci		
V Dolnom Kubíne 20.3.2023			