

Výkr. č. - B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA UL. U MLÝNA – DOLNÍ KONEC, NOVÝ JIČÍN
Stupeň - DUR+DSP+DPS

Projekt stavby : DUR+DSP+DPS		
Vypracoval:	Zdeněk Vladyka s.r.o., Na Honech I, 55 40 760 05 Zlín	
Investor:	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín	
Místo stavby:	Nový Jičín	
<div>MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA UL. U MLÝNA – DOLNÍ KONEC, NOVÝ JIČÍN</div> <div>B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>		
Datum: 06 / 2023		KOPIE:

B - Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o venkovní prostor, území zastavěné v krajní části obce, objekty pro bydlení – rodinné domy. Prostor je tvořen plochami vozidlových a plochami zeleně. Území je rovinaté, s mírným podélným sklonem. V území se nacházejí trasy inženýrských sítí, které však budou realizací stavby jen minimálně dotčeny, stavba nevyvolá žádné přeložky. Území je dopravně dobře dostupné po místní komunikaci. Využití území pro bydlení se realizací stavby nezmění.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navržená stavba je svým obsahem, zastavěností pozemku i charakterem v souladu s územním plánem města Nový Jičín.

Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

Území je rovinaté s mírným podélným sklonem. V blízkosti řešeného území se nachází bezejmenná vodoteč.

Výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.

Pro akci nebyl proveden z ohledu na rozsah zakázky žádný průzkum.

Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba nezasahuje do ochranných pásem

Stavba neleží v zátopovém území

Stavba neleží v památkové zóně

Stavba se nedotýká kulturních památek

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Nejedná se o zaplavované území.

Nejedná se o poddolované území.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

S ohledem na charakter stavby je vliv na okolní stavby a pozemky minimální, stavba nevyvolá potřebu ochrany okolí a ani nemění odtokové poměry v území.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nevyžaduje asanace nebo demolice s výjimkou rozebrání a vybourání stávajících zpevněných ploch.

Výkr. č. - B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA UL. U MLÝNA – DOLNÍ KONEC, NOVÝ JIČÍN
Stupeň - DUR+DSP+DPS

Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nevyžaduje zábor pozemků ZPF, a ani nevyžaduje odnětí pozemků určených k plnění funkce lesa. Dle údajů v katastrech nemovitostí jsou veškeré pozemky stavby vedeny jako ostatní plocha.

Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Územně technické podmínky stavby jsou jednoduché. Stavba bude napojena na stávající síť vozidlových a pěších komunikací. Stavba splňuje nároky na bezbariérový přístup. Materiál použitý pro hmatové úpravy musí splňovat NV 163/2002 Sb. (nařízení vlády) a TN TZÚS 12.03.04. – 06 (technický návod Technického a zkušebního ústavu stavebního). Chodník bude řešen v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá věcné nebo časové vazby, bude řešena samostatně.

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Nový Jičín – část Žilina, Moravskoslezský kraj, k. ú. Žilina u Nového Jičína 707511
– p. č. 890/5, 885/3, 888, 834

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba svým charakterem nevyvolá ochranná nebo bezpečnostní pásma.

Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je sama součástí dopravní a technické infrastruktury města.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí; údaje o dotčené komunikaci

Jedná se opravu stávajícího stavu.

Tato dokumentace řeší opravu místní komunikace – ul. U Mlýna vč. opravy opěrné zdi s vloženým propustkem.

Účel užívání stavby

Místní komunikace a opěrná zeď s vloženým propustkem.

Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se trvalou stavbu.

Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem

Povolení výjimky z technických požadavků se u této stavby neřeší.

Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska jsou zohledněna a zapracována do celkového projektu stavby.

Výkr. č. - B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba - MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA UL. U MLÝNA – DOLNÍ KONEC, NOVÝ JIČÍN

Stupeň - DUR+DSP+DPS

Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby - návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod..

SO 101 – OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE

Součástí opravy opěrné zdi, je i oprava místní komunikace vč. jejího odvodnění. Oprava bude spočívat v položení nové obrusné vrstvy asfaltu v tloušťce 50mm a v části kompletní konstrukce. U napojení asfaltových ploch se zařezaná spára zalije bitumenovou zálivkou. Odvodnění bude provedeno pomocí liniového žlabu šířky 300mm s litinovým roštem, který bude položen za opěrnou zdi ve směru toku vody. Bude opatřen odtokovým kusem, který bude napojen na kanalizační šachtu DN1000, kanalizační přípojkou PVC DN150. Pro ochranu pozemku číslo popisné 126, před dešťovou vodou tekoucí po vozovce byla navržena betonová palisáda výšky 1200mm obdélníkovém rozměru 180/120mm. Palisáda bude mít převýšení 100mm nad vozovkou a hloubka ukotvení je 1100mm. Osazení bude provedeno tak, že z pohledu uvidíme rozměr 120mm. Bude položena do betonového lože - beton C25/30 - XF1, se založením na ŠP podsypu 50mm. Na zadní straně se palisáda opatří nopovou fólií, která zamezí průsaku vody mezi spár. Poté dojde k opravě zpevněné krajnice betonem 30-37 XF1 až ke stávajícímu oplocení.

SO 201 – OPĚRNÁ ZEĎ

Pro absolutně havarijní stav kamenné opěrné zdi vyvstal požadavek na její opravu. Součástí opěrné zdi je i silniční propustek.

Opěrná stěna je navržena z monolitického ŽB - pohledový beton C30/37 XF1 šířky 300mm. Založení stěny koresponduje s upraveným terénem, v nezámrzné hloubce min. 1,0m. Pata opěrné stěny v šíři 0,5m bude založena na podkladním betonu C12/15 tloušťky 100mm. Na koruně opěrné stěny bude umístění ochranné zábradlí mostního typu výšky 1,10m – úprava povrchu – žárový pozink, které bude ukotvené do koruny zdi pomocí chemických kotev.

Nová záporová stěna je navržena tak, aby zachytila zemní tlak vzniklý rozdílem terénů max. 3,75 m až 2,3 m. Dále bylo uvažováno přetížení terénu 1000,0 kg/m² nebo s kolovým tlakem 80,0 kN na styčné ploše 400,0x400,0mm v prostoru nad stěnou. Tvar stěny byl stanoven tak, aby byl co nejméně podkopán stávající svah. Zemina tvořící zásyp na rubu zdi se předpokládá v kvalitě min. F1 (ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy) – hlína šterkovitá.

Nová záporová stěna je navržena tak, aby zachytila zemní tlak vzniklý rozdílem terénů max. 3,75 m až 2,3 m. Dále bylo uvažováno přetížení terénu 1000,0 kg/m² nebo s kolovým tlakem 80,0 kN na styčné ploše 400,0x400,0mm v prostoru nad stěnou. Tvar stěny byl stanoven tak, aby byl co nejméně podkopán stávající svah. Zemina tvořící zásyp na rubu zdi se předpokládá v kvalitě min. F1 (ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy) – hlína šterkovitá. Záporová trvalá stěna bude tvořena mikrozáporami HEB160 dl. 7,00 m a 4,00 m po vzdálenosti 1,20m. Mikrozápory budou provedeny do vrtu Ø250,0 mm dl. 7,00 m a 4,0 m (min. 3,25 m a 1,70 m budou záporu zabetonovány). Max. hloubka výkopu bude 3750,0mm. V úrovni 1100,0 mm od horní části bude provedena přes mikrozápory převážka z válcovaného profilu 2xU140 + tyčové zemní kotvy Ø32mm (např. DYWIDAG S950/1050) dl. 10,0 m (kořen 7,0m) po vzdálenosti 1,2m. Mezi profily HEB 160 bude vložena výdřeva z dřevěných hranolů tl. 80,0mm (výdřeva bude sloužit pouze v době realizace výkopu). Následně bude provedena krycí železobetonová stěna tl. 300,0mm z betonu C30/37-XC4, XF4 a z výztuže 10505 (R). Max. délka dilatačního celku opěrné stěny nesmí překročit 24,0m. Na opěrné stěně bude ukotveno ochranné mostové zábradlí výšky 1,0m. Přesný návrh záporové stěny bude proveden v rámci realizační dokumentace konkrétního dodavatele.

Pro posouzení základové spáry nebyl proveden geologický posudek, vychází se ze zkušeností při zakládání sousedních objektů. Předpokládá se únosnost základové spáry $R_d = 150,0$ kPa (zemina jílovitá F6 konzistence tuhá). V dalším stupni projektové dokumentace nebo při realizaci je nutné ověřit únosnost základové spáry geologickým průzkumem nebo zatěžovací zkouškou.

Součástí projektu je i oprava stávající propustku. Ten je dnes tvořen kamennou klenbou, která bude z části odstraněna. Nová část propustku je navržena ze železobetonových trub patkových DN 1000. Počet trub bude dořešen na stavbě. Do rozpočtu stavby budou počítány 3ks. Délka jednoho kusu trouby bude 1.50m. U vtoku bude z betonu 30-37 XF1 vymodelovaný žlab pro napojení trouby a příkopového žlabu TZZ3

(1,12mx0,35m). Ten bude položen do betonového lože ve vzdálenosti 3,50m od opěrné stěny. Svahy dle situace budou obloženy lomovým kamenem, spárování se provede cementovou maltou. Stávající příkop se na vtoku upraví tak, aby plynule navazoval na příkop opatřený betonovými žlaby. Při provádění opěrné zdi dojde k opravě stávající oplocení sousední nemovitosti, které při stavebních pracích muselo být odstraněno.

Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby
viz B.2.3

Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
Předpoklad realizace stavby – 2024 - 2025

Základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu)
Tyto požadavky se této stavby netýkají.

Orientační náklady stavby
Cca 6 000 000,- Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Návrh úpravy byl řešen s ohledem na nové zpevněné plochy, kompozice prostorového řešení je limitována stávajícím terénem. Stavba je v souladu s územním plánem města.

architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Architektonické řešení se neposuzuje. Tvarové, materiálové a barevné řešení je dáno standardním řešením pro daný charakter dopravní stavby.

B.2.3 Celkové technické řešení

popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech

Přípravné práce jsou řešeny pro všechny stavební objekty:

Příprava území

V rámci přípravy území, bude v prostoru potřebném pro stavbu vybourán asfalt, beton a betonová zídka. V prostoru zeleně bude sejmuta humózní vrstva v tl. 150mm a jeden strom, který se dostane do kolize se stavbou, bud kácen. Dále dojde k vytrhání obrubníků a rozeberou se příkopové tvárnice. Na komunikaci dojde k frézování obrusné vrstvy a ve styku asfaltových ploch bude zařezána styčná spára asfaltu. Bude odstraněno ocelové zábradlí vč. betonových patek a část drátěného oplocení, které bude poté znovu nataženo. V ploše přístřešku stání pro automobil, se vytěží štěrkodrt'.

- Vybourání asfaltu tl. 150mm
- Frézování asfaltu tl. 50mm
- Rozebrání kamenné opěrné zdi
- Vybourání betonu tl. 150mm
- Vytrhání příkopových tvární
- Vytěžení štěrkodrtě tl. 150mm
- Odhumusování tl. 150mm
- Odstranění ocelového zábradlí vč. betonových patek

- Vytrhání silničního obrubníku
- Vybourání betonové zídky
- Zařezání styčné spáry asfaltu
- Kácení stromu – okrasný, obvod kmene 150mm
- Odstranění drátěného oplocení

Odtěžený materiál bude odvezen a uložen na příslušnou skládku. Část humózní zeminy bude ponechána na staveništi (meziskládka do 50m) a bude využita v rámci terénních úprav.

Zemní práce

Pro novou kompletní konstrukci pojižděných zpevněných ploch bude proveden odkop a násyp do úrovně pláně. Podloží zpevněných ploch (zemní plán) bude upraveno a řádně zhutněno.

Pod zpevněné plochy, pojižděné silniční dopravou, je nutno dodržet:

nejmenší míru zhutnění soudržných zemín v aktivní zóně do 400 mm pod pláni 100 - 102%, v tělese násypu 95%, v podloží násypu 92%

minimální hodnotu modulu přetvárnosti na pláni z druhého zatěžovacího cyklu je $E_{DEF,2} = 45 \text{ MPa}$.

Při provádění zemních prací musí být splněny požadavky ČSN 73 3050.

Podle potřeby, pokud nebude dostačovat jen hutnění, bude zemina v aktivní zóně zlepšena šterkodrtí. Míra zlepšení, bude určená na místě po provedení zkoušek na zemní pláni.

Efektivní náklady na snížení geotechnického rizika:

S ohledem na rozsah stavby a charakter možných nežádoucích technických jevů předpokládáme pouze optimalizační strategii snižující geotechnická rizika. Tato strategie bude spočívat v dostatečném odvodnění staveniště, kvalitní realizaci zemní pláně a kontrole dodržování předpisů bezpečnosti práce.

SO 101 – OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE

Součástí opravy opěrné zdi, je i oprava místní komunikace vč. jejího odvodnění. Oprava bude spočívat v položení nové obrusné vrstvy asfaltu v tloušťce 50mm a v části kompletní konstrukce. U napojení asfaltových ploch se zařezaná spára zalije bitumenovou zálivkou. Odvodnění bude provedeno pomocí liniového žlabu šířky 300mm s litinovým roštem, který bude položen za opěrnou zdí ve směru toku vody. Bude opatřen odtokovým kusem, který bude napojen na kanalizační šachtu DN1000, kanalizační přípojkou PVC DN150. Pro ochranu pozemku číslo popisné 126, před dešťovou vodou tekoucí po vozovce byla navržena betonová palisáda výšky 1200mm obdélníkovém rozměru 180/120mm. Palisáda bude mít převýšení 100mm nad vozovkou a hloubka ukotvení je 1100mm. Osazení bude provedeno tak, že z pohledu uvidíme rozměr 120mm. Bude položena do betonového lože - beton C25/30 - XF1, se založením na ŠP podsypu 50mm. Na zadní straně se palisáda opatří nopovou fólií, která zamezí průsaku vody mezi spár. Poté dojde k opravě zpevněné krajnice betonem 30-37 XF1 až ke stávajícímu oplocení.

SO 201 – OPĚRNÁ ZEĎ

Pro absolutně havarijní stav kamenné opěrné zdi vyvstal požadavek na její opravu. Součástí opěrné zdi je i silniční propustek.

Opěrná stěna je navržena z monolitického ŽB - pohledový beton C30/37 XF1 šířky 300mm. Založení stěny koresponduje s upraveným terénem, v nezámrzné hloubce min. 1,0m. Pata opěrné stěny v šíři 0,5m bude založena na podkladním betonu C12/15 tloušťky 100mm. Na koruně opěrné stěny bude umístění ochranné zábradlí mostního typu výšky 1,10m – úprava povrchu – žárový pozink, které bude ukotvené do koruny zdi pomocí chemických kotev.

Nová záporová stěna je navržena tak, aby zachytila zemní tlak vzniklý rozdílem terénů max. 3,75 m až 2,3 m. Dále bylo uvažováno přetížení terénu 1000,0 kg/m² nebo s kolovým tlakem 80,0 kN na styčné ploše 400,0x400,0mm v prostoru nad stěnou. Tvar stěny byl stanoven tak, aby byl co nejméně podkopán stávající

svah. Zemina tvořící zásyp na rubu zdi se předpokládá v kvalitě min. F1 (ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy) – hlína šterkovitá.

Nová záporová stěna je navržena tak, aby zachytila zemní tlak vzniklý rozdílem terénů max. 3,75 m až 2,3 m. Dále bylo uvažováno přetížení terénu 1000,0 kg/m² nebo s kolovým tlakem 80,0 kN na styčné ploše 400,0x400,0mm v prostoru nad stěnou. Tvar stěny byl stanoven tak, aby byl co nejméně podkopán stávající svah. Zemina tvořící zásyp na rubu zdi se předpokládá v kvalitě min. F1 (ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy) – hlína šterkovitá. Záporová trvalá stěna bude tvořena mikrozáporami HEB160 dl. 7,00 m a 4,00 m po vzdálenosti 1,20m. Mikrozápory budou provedeny do vrtu Ø250,0 mm dl. 7,00 m a 4,0 m (min. 3,25 m a 1,70 m budou zápory zabetonovány). Max. hloubka výkopu bude 3750,0mm. V úrovni 1100,0 mm od horní části bude provedena přes mikrozápory převážka z válcovaného profilu 2xU140 + tyčové zemní kotvy Ø32mm (např. DYWIDAG S950/1050) dl. 10,0 m (kořen 7,0m) po vzdálenosti 1,2m. Mezi profily HEB 160 bude vložena výdřeva z dřevěných hranolů tl. 80,0mm (výdřeva bude sloužit pouze v době realizace výkopu). Následně bude provedena krycí železobetonová stěna tl. 300,0mm z betonu C30/37-XC4,XF4 a z výztuže 10505 (R). Max. délka dilatačního celku opěrné stěny nesmí překročit 24,0m. Na opěrné stěně bude ukotveno ochranné mostové zábradlí výšky 1,0m. Přesný návrh záporové stěny bude proveden v rámci realizační dokumentace konkrétního dodavatele.

Pro posouzení základové spáry nebyl proveden geologický posudek, vychází se ze zkušeností při zakládání sousedních objektů. Předpokládá se únosnost základové spáry $R_d = 150,0$ kPa (zemina jílovitá F6 konzistence tuhá). V dalším stupni projektové dokumentace nebo při realizaci je nutné ověřit únosnost základové spáry geologickým průzkumem nebo zatěžovací zkouškou.

Součástí projektu je i oprava stávající propustky. Ten je dnes tvořen kamennou klenbou, která bude z části odstraněna. Nová část propustky je navržena ze železobetonových trub patkových DN 1000. Počet trub bude dořešen na stavbě. Do rozpočtu stavby budou počítány 3ks. Délka jednoho kusu trouby bude 1.50m. U vtoku bude z betonu 30-37 XF1 vymodelovaný žlab pro napojení trouby a příkopového žlabu TZZ3 (1,12mx0,35m). Ten bude položen do betonového lože ve vzdálenosti 3,50m od opěrné stěny. Svahy dle situace budou obloženy lomovým kamenem, spárování se provede cementovou maltou. Stávající příkop se na vtok upraví tak, aby plynule navazoval na příkop opatřený betonovými žlaby. Při provádění opěrné zdi dojde k opravě stávající oplocení sousední nemovitosti, které při stavebních pracích muselo být odstraněno.

celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima)

Bilance nároků všech druhů energií se neřeší.

celková spotřeba vody

Neřeší se

celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem, požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

Při realizaci stavby mohou vzniknout následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu nová odpadová legislativa - zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů a Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Katalog.číslo	druh odpadu	kat. odpadu
17 01 01	Beton – odstraněno	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 - odstraněno	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 - odstraněno	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 - odstraněno, nová stavba	O
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10 - odstraněno	O
17 04 05	Železo a ocel – odstraněno	O

Dle zákona o odpadech je vlastníkem odpadu ten, při jehož činnosti odpad vzniká.

Převzetím zakázky se dodavatel stavebních prací stává vlastníkem odpadu vzniklého stavební činností.

Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N). Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb. katalog odpadů. Dle vyhlášky MŽP č. 273/2021 dodavatel stavby každou jednorázovou dodávku, nebo první z řady dodávek odpadu do zařízení k nakládání s odpady vybaví základním popisem odpadu. K tomu zároveň doloží výsledek laboratorního rozboru vzorku odpadu vypracovaný autorizovanou firmou. Stavební suť ekologicky čistá a tříděná bude v maximální míře recyklována pro další možné využití. Přebytkové ekologicky čisté zeminy může dodavatel stavby ukládat na skládku, nebo mohou být použity pro terénní úpravy v rámci obce, nebo jiných staveb se souhlasem obecního úřadu. Pokud budou při stavbě vznikat nebezpečné odpady je dodavatel stavby povinen vlastnit povolení pro nakládání s nebezpečnými odpady, nebo doložit smluvní zajištění těchto činností firmou, která toto povolení vlastní. Při předání stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů (doklad ze skládky o množství a druhu uloženého materiálu). Veškerý odpad bude řádně tříděn. Část odpadu je možno zpětně využít k dalšímu zpracování. Ostatní odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Manipulaci a likvidaci odpadů může provádět pouze oprávněná firma ve smyslu platného zákona o odpadech a příslušných vyhlášek. Předpokládaný způsob zneškodnění odpadů odbornou firmou znamená, že původce odpadu se bude řídit příslušnými ustanoveními Zákona o odpadech č. 541/2020 Sb, ve znění pozdějších předpisů a odpady odevzdá odborným firmám, resp. organizacím, které vlastní platné oprávnění na nakládání s uvedenými druhy odpadů a souhlas na provozování zařízení na jejich další zpracování, nebo zneškodňování podle ustanovení výše citovaného zákona. Dodavatel stavby zajistí před zahájením prací smluvní dohody s odbornými firmami, které zabezpečují likvidaci a manipulaci odpadů vybrané ve výběrovém řízení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Je řešeno dle požadavků vyhlášky č.398/2009 Sb. v platném znění Ministerstva pro místní rozvoj, o obecně technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami se sníženou schopností pohybu s orientace a dále dle požadavků stanovených v ČSN 73 6110 a jejím dodatku Z1 a ČSN 73 6425-1.

Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Stavba plně splňuje podmínky pro provoz osob s omezenou schopností pohybu a orientace stanovených ve vyhlášce č.398/2009 Sb. v platném znění Ministerstva pro místní rozvoj, o obecně technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami se sníženou schopností pohybu s orientace.

Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením

V trase komunikací pěších nejsou žádné překážky, rovněž tak není omezena jejich podchodná výška.

Od volných ploch budou komunikace pěší odděleny obrubníky průřezu 100/250 mm, osazenými do betonového lože s boční opěrrou. Vždy minimálně jedna obruba je osazena s převýšením 60 mm pro vytvoření vodící linie pro nevidomé a slabozraké osoby.

Výkr. č. - B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba - MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA UL. U MLÝNA – DOLNÍ KONEC, NOVÝ JIČÍN

Stupeň - DUR+DSP+DPS

U míst pro vstup na pojezďenou plochu jsou řešeny varovné pásy z reliéfní dlažby červené barvy v šířce 400 mm, tyto pásy jsou řešeny v rozsahu snížení obrub pod převýšení 80 mm.

Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením

S ohledem na svoji charakteristiku, stavba speciální úpravy pro osoby se sluchovým postižením neřeší.

Použití stavebních výrobků pro bezbariérové řešení

- komunikace pěší jsou dlážděny z betonové dlažby, typ dlažby musí mít platný certifikát a prohlášení o shodě a její součinitel smykového tření musí dosahovat minimálně hodnotu 0,6.
- hmatná reliéfní betonová dlažba bude červené barvy, ze které jsou řešeny varovné pásy a u míst pro přecházení.
- veškerý materiál použitý na hmatové úpravy musí splňovat požadavky NV č.162/2002 Sb. a s ním spojenými TN TZÚS.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání (bezpečnost provozu na pozemních komunikacích) - je podřízeno zákonu 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů.

Stavba je navržena v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti vyhověla požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby.

Stavba nevyžaduje provedení opatření pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Popis současného stavu

Stávající místní komunikace, sjezdy k nemovitostem a zatravněné plochy.

Popis navrženého řešení

SO 101 – OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE

Součástí opravy opěrné zdi, je i oprava místní komunikace vč. jejího odvodnění. Oprava bude spočívat v položení nové obrusné vrstvy asfaltu v tloušťce 50mm a v části kompletní konstrukce. U napojení asfaltových ploch se zařezaná spára zalije bitumenovou zálivkou. Odvodnění bude provedeno pomocí liniového žlabu šířky 300mm s litinovým roštem, který bude položen za opěrnou zdi ve směru toku vody. Bude opatřen odtokovým kusem, který bude napojen na kanalizační šachtu DN1000, kanalizační přípojkou PVC DN150. Pro ochranu pozemku číslo popisné 126, před dešťovou vodou tekoucí po vozovce byla navržena betonová palisáda výšky 1200mm obdélníkovém rozměru 180/120mm. Palisáda bude mít převýšení 100mm nad vozovkou a hloubka ukotvení je 1100mm. Osazení bude provedeno tak, že z pohledu uvidíme rozměr 120mm. Bude položena do betonového lože - beton C25/30 - XF1, se založením na ŠP podsypu 50mm. Na zadní straně se palisáda opatří nopovou fólií, která zamezí průsaku vody mezi spár. Poté dojde k opravě zpevněné krajnice betonem 30-37 XF1 až ke stávajícímu oplocení.

SO 201 – OPĚRNÁ ZEDĚ

Pro absolutně havarijní stav kamenné opěrné zdi vyvstal požadavek na její opravu. Součástí opěrné zdi je i silniční propustek.

Opěrná stěna je navržena z monolitického ŽB - pohledový beton C30/37 XF1 šířky 300mm. Založení stěny koresponduje s upraveným terénem, v nezámrzné hloubce min. 1,0m. Pata opěrné stěny v šíři 0,5m bude založena na podkladním betonu C12/15 tloušťky 100mm. Na koruně opěrné stěny bude umístění ochranné zábradlí mostního typu výšky 1,10m – úprava povrchu – žárový pozink, které bude ukotvené do koruny zdi pomocí chemických kotev.

Nová záporová stěna je navržena tak, aby zachytila zemní tlak vzniklý rozdílem terénů max. 3,75 m až 2,3 m. Dále bylo uvažováno přetížení terénu 1000,0 kg/m² nebo s kolovým tlakem 80,0 kN na styčné ploše 400,0x400,0mm v prostoru nad stěnou. Tvar stěny byl stanoven tak, aby byl co nejméně podkopán stávající svah. Zemina tvořící zásyp na rubu zdi se předpokládá v kvalitě min. F1 (ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy) – hlína šterkovitá.

Nová záporová stěna je navržena tak, aby zachytila zemní tlak vzniklý rozdílem terénů max. 3,75 m až 2,3 m. Dále bylo uvažováno přetížení terénu 1000,0 kg/m² nebo s kolovým tlakem 80,0 kN na styčné ploše 400,0x400,0mm v prostoru nad stěnou. Tvar stěny byl stanoven tak, aby byl co nejméně podkopán stávající svah. Zemina tvořící zásyp na rubu zdi se předpokládá v kvalitě min. F1 (ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy) – hlína šterkovitá. Záporová trvalá stěna bude tvořena mikrozáporami HEB160 dl. 7,00 m a 4,00 m po vzdálenosti 1,20m. Mikrozápory budou provedeny do vrtu Ø250,0 mm dl. 7,00 m a 4,0 m (min. 3,25 m a 1,70 m budou záporové zabetonovány). Max. hloubka výkopu bude 3750,0mm. V úrovni 1100,0 mm od horní části bude provedena přes mikrozápory převážka z válcovaného profilu 2xU140 + tyčové zemní kotvy Ø32mm (např. DYWIDAG S950/1050) dl. 10,0 m (kořen 7,0m) po vzdálenosti 1,2m. Mezi profily HEB 160 bude vložena výdřeva z dřevěných hranolů tl. 80,0mm (výdřeva bude sloužit pouze v době realizace výkopu). Následně bude provedena krycí železobetonová stěna tl. 300,0mm z betonu C30/37-XC4, XF4 a z výztuže 10505 (R). Max. délka dilatačního celku opěrné stěny nesmí překročit 24,0m. Na opěrné stěně bude ukotveno ochranné mostové zábradlí výšky 1,0m. Přesný návrh záporové stěny bude proveden v rámci realizační dokumentace konkrétního dodavatele.

Pro posouzení základové spáry nebyl proveden geologický posudek, vychází se ze zkušeností při zakládání sousedních objektů. Předpokládá se únosnost základové spáry $R_d = 150,0$ kPa (zemina jílovitá F6 konzistence tuhá). V dalším stupni projektové dokumentace nebo při realizaci je nutné ověřit únosnost základové spáry geologickým průzkumem nebo zatěžovací zkouškou.

Součástí projektu je i oprava stávající propustky. Ten je dnes tvořen kamennou klenbou, která bude z části odstraněna. Nová část propustky je navržena ze železobetonových trub patkových DN 1000. Počet trub bude dořešen na stavbě. Do rozpočtu stavby budou počítány 3ks. Délka jednoho kusu trouby bude 1.50m. U vtoku bude z betonu 30-37 XF1 vymodelovaný žlab pro napojení trouby a příkopového žlabu TZZ3 (1,12mx0,35m). Ten bude položen do betonového lože ve vzdálenosti 3,50m od opěrné stěny. Svahy dle situace budou obloženy lomovým kamenem, spárování se provede cementovou maltou. Stávající příkop se na vtoku upraví tak, aby plynule navazoval na příkop opatřený betonovými žlaby. Při provádění opěrné zdi dojde k opravě stávající oplocení sousední nemovitosti, které při stavebních pracích muselo být odstraněno.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Neřeší se

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Stávající podzemní požární hydranty nebudou stavbou dotčeny. Bude zajištěn volný přístup k požárně bezpečnostním zařízením (podzemním hydrantům).

zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.

V rámci předkládaného projektu je zachován základní stávající dopravní režim na stávajících komunikacích včetně zajištění stávajících požárních přístupů k rodinným domům. Charakter a rozsah stavby nevyžaduje posouzení z hlediska požární bezpečnosti. Nástupní plochy nejsou vyžadovány.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Neřeší se

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí

Na základě zákona č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon) je třeba dbát zejména na:

Omezení hlučnosti na stavbě

Pro zamezení nepříznivých vlivů po dobu výstavby, především působením hluku a vibrací při stavební činnosti budou provedena následná opatření:

- zdroje nadměrného hluku budou umístěny ve staveništi ve vzdálenějších polohách s ohledem na obytnou zástavbu;
- v rámci technických možností budou stavební stroje zakapotovány (odhlučněny)
- hlučné práce na staveništi nebudou prováděny přes soboty a neděle, v časných ranních a pozdních večerních hodinách.

Realizaci řešené stavby se nepředpokládá navýšení hlukové zátěže.

Ochrana vod před znečištěním hlavně ropnými produkty

Dodavatel stavby zajistí plán opatření pro případ havarijního zhoršení kvality povrchových a podzemních vod po dobu výstavby.

Snížení prašnosti včasným čištěním vozovek

Při výjezdu ze staveniště budou pracovníci zhotovitele dbát na očistu pojezdů nákladních a stavebních strojů. Zabezpečit řezání betonů, betonových výrobků a kamene pod vodní clonou!

Zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů a p.

Při činnostech u kterých mohou vznikat prašné emise, v zařízeních v kterých se vyrábí, upravují, dopravují, vykládají, nakládají a nebo skladují prašné látky je potřebné využít technicky dostupné prostředky na zamezení prašných emisí.

- zařízení na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálů je třeba zakapotovat,
- prašné materiály skladovat v uzavřených silech
- v případě nutnosti zabezpečit klopení
- na staveništi je nepřípustné jakékoliv spalování odpadů

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Neřeší se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba je sama součástí dopravní a technické infrastruktury obce.

B.4 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Tato dokumentace řeší opravu místní komunikace – ul. U Mlýna vč. opravy opěrné zdi s vloženým propustkem.

Stavba plně splňuje podmínky pro provoz osob s omezenou schopností pohybu a orientace stanovených ve vyhlášce č.398/2009 Sb. v platném znění Ministerstva pro místní rozvoj, o obecně technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami se sníženou schopností pohybu s orientace.

V trase komunikací pěších nejsou žádné překážky, rovněž tak není omezena jejich podchodná výška.

Od volných ploch budou komunikace pěší odděleny obrubníky průřezu 100/250 mm, osazenými do betonového lože s boční opěrrou. Vždy minimálně jedna obruba je osazena s převýšením 60 mm pro vytvoření vodící linie pro nevidomé a slabozraké osoby.

Výkr. č. - B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA UL. U MLÝNA – DOLNÍ KONEC, NOVÝ JIČÍN
Stupeň - DUR+DSP+DPS

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Napojení území na dopravní infrastrukturu je stávající.

Doprava v klidu

Není v tomto projektu řešena.

Pěší a cyklistické stezky.

Nejsou v tomto projektu řešeny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci objektů stavby budou urovnány volné navazující plochy, bude na nich doplněna ornice a provedeno zatravnění výsevem parkovou směsí trav.

V rozsahu vymezeném pozemkem stavby je navrženo:

- Humusování terénních ploch v tl. 150 mm
- Zatravnění volných ploch

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Soubor staveb svým charakterem nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí, proto není nutné řešit návrhy na stavební opatření a eliminaci emisí a hluků na okolní ŽP.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Neřeší se

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Technická zpráva

Charakteristika staveniště z hlediska organizace výstavby

Území stavby se skládá z místních komunikací, sjezdů k soukromým nemovitostem a zatravněnými plochami. Pozemek, na kterém se stavba nachází, je v majetku města Nového Jičína a soukromých osob.

Dle údajů v katastrech nemovitostí jsou veškeré pozemky stavby vedeny jako ostatní plocha. Stavba nevyžaduje zásah do ZPF. Dostupnost staveniště je velmi dobrá po stávající místní komunikaci.

Stavba bude realizována s nutností výluky dopravy. Přístup k RD bude dořešen s dodavatelem stavby s koordinací městského úřadu. Místo stavby bude řádně označené přechodnou svislou dopravní značkou a místo bude označeno zábranami typu Z2 se spodní příčnou lištou pro orientaci nevidomých osob. Dočasné dopravní značení bude v předstihu 1 měsíc odsouhlaseno na dopravním inspektorátu krajské policie v Olomouci a stanoveno příslušným silničním úřadem.

-Přehledná charakteristika staveniště je následující :

z hlediska topografické členitosti:	jednoduché
z hlediska zástavby:	jednoduché
z hlediska koordinace:	jednoduché
z hlediska staveništní dopravy	jednoduché
z hlediska veřejné dopravy	jednoduché
z hlediska možnosti provádění	jednoduché

Odvodnění staveniště bude provedeno na přilehlé volné plochy a do dešťové kanalizace. Dodavatel je povinen učinit taková opatření, aby vypouštěná voda nebyla nadměrně znečištěna.

Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník/objednatel

Protože pro jednoduchost stavby není dokládána výkresová část Zásad organizace výstavby, je obvod staveniště vyznačen výkresu situace. Stavba je umístěna na parcelách parc. č. 890/5, 885/3, 888, 834. Dle údajů v katastrech nemovitostí jsou veškeré pozemky stavby vedeny jako ostatní plocha a jsou majetkem města Nového Jičína a soukromých osob.

Zásady návrhu zařízení staveniště

Stávající objekty a zařízení

- místní komunikace
- zdravotní středisko – poliklinika v Novém Jičíně
- záchranná služba tel. 155

Objekty budované v rámci stavby

Spodní konstrukce zpevněných ploch.

Objekty zařízení staveniště

Objekty budované dodavatelem stavby v rámci GZS Vhodné parcely si zajistí vybraný dodavatel stavby. Předpokládá se, že s ohledem na rozsah prací a lhůtu výstavby bude na stavbě pracovat od 6-ti do 10-ti pracovníků. Zařízení staveniště bude zahrnovat mobilní buňku pro vedení stavby, mobilní buňku pro pracovníky a mobilní WC a jednoduché sociální zařízení. Množství mobilních skladů pro uložení materiálu a plocha pro jeho skládkování záleží na rozvaze uchazeče o realizaci zakázky.

Stravování pracovníků individuální v místních zařízeních.

Návrh postupu a provádění výstavby

Postup výstavby a její organizace jsou uváděny pro představu o rozsahu prací (bez znalosti dodavatele a jeho zažitého postupu prací) a bez uvedení finančního objemu.

S ohledem na pracnost stavby, budou se práce provádět po úsecích. Stavba bude zahájena přípravnými pracemi. V rámci přípravy území, bude v prostoru potřebném pro stavbu vybourán asfalt, beton a betonová zídka. V prostoru zeleně bude sejmuta humózní vrstva v tl. 150mm a jeden strom, který se dostane do kolize se stavbou, bude kácen. Dále dojde k vytrhání obrubníků a rozeberou se příkopové tvárnice. Na komunikaci dojde k frézování obrusné vrstvy a ve styku asfaltových ploch bude zařezána styčná spára asfaltu. Bude odstraněno ocelové zábradlí vč. betonových patek a část drátěného oplocení, které bude poté znovu nataženo.

Stavba začne výkopovými pracemi v nejnutnějším rozsahu. V první etapě bude zafixovaná komunikace záporovým pažením. Následovat bude sestrojeno bednění a položená výztuž. Bude napojen stávající propustek na nové trouby. Poté bude opěrná stěna vylita betonem a po zatvrdnutí bude opatřena ochranným zábradlím. Vydláždí se svahy lomovým kamenem. Na komunikaci dojde k provedení asfaltových povrchů a zalití spár. Nakonec bude provedena obnova travnaté výsadby.

Pracovní místa budou řádně vybavena dočasným dopravním značením. Jeho schválení a realizaci zajistí prováděcí firma měsíc před zahájením stavby. Uzavření prostoru stavby bude provedeno zábranami typu Z2 se spodní příčnou lištou pro orientaci nevidomých osob.

Po celou dobu výstavby bude stavba ohrazena ocelovým mobilním oplocením v. 1,80m. Výkopy u komunikací budou řádně označeny barevnou fólií, za špatné viditelnosti osvětleny.

Dopravní značení při výstavbě

Toto značení, včetně dopravního značení na objízdných trasách, bude stanoveno Odborem dopravně správním Městského úřadu v Novém Jičíně na základě jeho kladného projednání s DI ČP Nový Jičín. Stanovení zajistí jako svou dodávku vybraný dodavatel stavby.

Podrobný graf. časový plán bude součástí dodavatelské dokumentace.

Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

Stavba nemá takové objekty.

Možné napojení na zdroje

Elektrická energie - bude řešena elektrocentrálou, s odběrem z distribuční sítě se neuvažuje.

Voda pro výstavbu - dovoz vody v cisternách.

Nakládání s odpady

Množství a kategorie odpadů jsou stanoveny v odstavci B.2.310-2. Živičné a betonové vrstvy a betonové stavební prvky (dlažba, obrubníky) budou uloženy na meziskládce investora a následně recyklovány pro zpětné využití.

Suti ze spodních konstrukcí (kamenivo) budou posouzeny. Pokud nebudou znehodnoceny příměsí nevhodných zemin (zahliněny), mohou být využity jako materiál pro zásypy na stavbě, v opačném případě budou předány osobě odpovědné k nakládání s odpady.

Přístupy na staveniště

Jsou řešeny po místní komunikaci.

Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

S ohledem na svoji jednoduchost, stavba nevyžaduje zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků, předávání pracovišť zhotovitelům a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace zhotovitele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu nepovolaných fyzických osob a hlavně dětí na staveniště a nutnost zpracování podrobného projektu POV pro realizaci stavby zkoordinovaného s odsouhlaseným časovým harmonogramem prací. Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započatím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem, právníkou nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů.

Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí, které jsou součástí stavebního povolení. Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby. Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny stavebním úřadem. Dodavatel (zhotovitel stavby) a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů. Dodavatel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

Povinnosti zhotovitele stavby na staveništi

Zhotovitel stavby odpovídá za plnění svých povinností, které mu ukládají právní předpisy upravující požadavky na BOZP (tj. zejména zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.) Povinnosti zhotovitele (i podnikajících fyzických osob, které pracují na staveništi jako zhotovitelé a osobně zde pracují) je spolupodílet se na zabezpečení bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a pracovních podmínek, postupovat případně v dohodě s koordinátorem a ve spolupráci s ostatními zhotoviteli a jinými osobami a činit příslušná potřebná opatření. Základní povinnosti zhotovitele vůči svým zaměstnancům a dalším osobám jsou vymezené ZP, zejména § 101 až § 103. Povinnosti a úkoly zhotovitele stavby stanoví § 14 až § 18 zákona č. 309/2006 Sb. Zhotovitel stavby je povinen dle § 16 zákona č. 309/2006 Sb.: nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil, poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP.

Shrnutí základních povinností a úkolů zhotovitele stavby v oblasti BOZP

Mezi hlavní trvalé úkoly každého zhotovitele v oblasti prevence rizik patří:

udržování pořádku a čistoty na staveništích, včetně označení, vymezení a ohrazení, zejména prováděných na veřejných prostranstvích, umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení dopravních komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení, zajištění požadavků na dopravu a manipulaci s materiálem a předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny, provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví, splnění požadavků na předepsanou odbornou způsobilost osob provádějících práce na staveništi, zajištění správného a bezpečného uskladňování materiálu, manipulace s ním, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů, přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací, předcházení ohrožení života a zdraví osob, které se s vědomím zhotovitele mohou zdržovat na staveništi, přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví, zajištění spolupráce mezi zhotoviteli i jinými osobami, předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti. v rámci přípravy staveb se podrobněji zabývat riziky a stanovovat konkrétní reálná bezpečnostní opatření, neomezovat tuto fázi pouze na odkazy dodržování právních předpisů, zvýšení náročnosti a úrovně řízení BOZP na stavbách ze strany stavbyvedoucích a mistrů při provádění výše uvedených činností, prokazatelně informovat jiné zhotovitele a případně koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech a spolupracovat při zajišťování BOZP na stavbě, dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zabezpečení staveniště musí být v souladu s přílohou č. 1 Nařízením vlády č. 591/2006 Sb.. Sřežení staveniště zajišťuje zhotovitel stavby.

Shrnutí základních povinností a úkolů odpovědného zástupce každého zhotovitele – účastníka výstavby v oblasti BOZP (zodpovídá zhotovitel stavby)

Vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště, vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky, seznamovat pracovníky se zpracovaným technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti s rizikovostí prací s projektovou dokumentací v rozsahu, který se jich týká, koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby v součinnosti s koordinátorem BOZP stavby a dalšími zhotoviteli, o předání a převzetí staveniště

(pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky, přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek, a tuto skutečnost neprodleně nahlásit zadavateli stavby při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky, při provádění prací v nebezpečném prostředí nebo prostoru požadovat na stavebníkovi a koordinátorovi BOZP další OOPP a zařízení, které jako zhotovitel stavebních prací nemá k dispozici, ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí, školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji a pomůckami, zajistit bezpečnost práce při změnách povětrnostních nebo provozních podmínek a s přijatými opatřeními seznámit příslušné pracovníky, zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi, na vnitro-staveništních komunikacích zajistit jejich bezpečné šířky, podchodové výšky a potřebné výstražné značky, přechody, svodidla apod., jedenkrát ročně provádět u používaných žebříků zkoušky stability a pevnosti, před zahájením výkopových prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek, při přerušení prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, přechodů, výstražných těles apod., pro práce zpracovat technologický postup a provést prokazatelné seznámení pracovníků, včetně svých ostatní zhotovitelů s tímto postupem vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze, před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce seznamovat pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje, po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.

Shrnutí základních povinností a úkolů pracovníků každého zhotovitele – účastníka výstavby v oblasti BOZP (zodpovídá zhotovitel stavby)

Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby,
- neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci,
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému a koordinátorovi BOZP stavby,
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného,
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky, včetně ochranné přilby a výstražné vesty
- dodržovat protipožární opatření,
- ochraňovat životní prostředí.

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu, požívat alkohol na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby,
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky,
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout,
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.

Hlavní zásady o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Při stavební činnosti musí být zhotovitelem stavby a případnými ostatními zhotoviteli dodržovány zejména tyto zásady:

- veškeré vjezdy na staveniště a přístupy k nim, musí být označeny bezpečnostními dopravními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám,
- po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací na staveništi,
- při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení,
- před odevzdáním staveniště investor (stavebník) písemně odevzdá a zhotovitel stavby převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek (nadzemní elektrické vedení),
- před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zhotovitele stavby zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek s určením druhu a hloubky těchto sítí musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, toto platí i pro inženýrské sítě v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny,
- před započítím každé práce musí zhotovitel zpracovat technologický postup (zejména upozornění na provedení zemních prací, výkopových prací a zajištění stability stěn výkopových rýh; montážních prací prefa konstrukce; betonářských prací, prací souvisejících ze stavební činností atd.); odpovídá zhotovitel stavby
- výkopy v zastavěném území a na veřejných prostranstvích musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu zajištěny, je-li zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu jednotyčové zábradlí vysoké 1,1 m nebo nápadná překážka 0,6 m vysoká,
- výkopy přiléhající k veřejným komunikacím nebo zasahující do nich, musí být opatřeny výstražnou značkou, v noci a za snížené viditelnosti musí být označeny červeným výstražným světlem na začátku a konci výkopu a dále výstrahami pro nevědomé,
- přes výkopy hlubší než 0,5 m musí být zřízeny bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m (na veřejných prostranstvích 1,5 m), které jsou vybaveny jednotyčovým oboustranným zábradlím o výšce min. 1,1 m, přechody nad hloubkou větší než 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvou tyčovým zábradlím o výšce 1,1 m se zarážkou,
- pro pracovníky ve výkopu musí být zřízen bezpečný sestup a výstup,
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu,
- stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí, a to např. pažením boků výkopů od hloubky 1,3 m, v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území,
- zhotovitel stavebních prací musí zpracovat technologický postup montáže jím montovaných stavebních a technologických konstrukcí, odpovídá zhotovitel stavby, který musí obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť; při zpracování technologického postupu montáže musí být stanoveny podmínky pro osobní nebo kolektivní zajištění pracovníků proti pádu,
- při provádění betonářských prací musí být bednění těsné, únosné a prostorově tuhé,
- podpěry musí být umístěny tak, aby stály v ose nad sebou,
- bednění z dílců a bednění sestav do velkoplošných panelů musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí,
- podpěry musí být opatřeny patkami, hlavicemi nebo jinou úpravou pro rozložení zatížení,
- před započítím betonářských prací musí být celé bednění a jeho části, zejména podpěry, řádně zkontrolovány,
- při odebírání dílců ze skládky nebo dopravního prostředku musí být dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí,
- při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem prací na stavbě,
- skladovací plochy musí být urovnané, odvodněné, zpevněné a označeny bezpečnostními tabulkami, zakazujícími vstup nepovolaným osobám,

- rozmístění skladovaných materiálů, šířka a únosnost komunikací musí odpovídat používané mechanizaci,
- skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení
- stavební prefabrikáty lze skladovat jen za podmínek stanovených výrobní dokumentací,
- na skládce sypkých materiálů se spodním odebráním, se pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru
- prvky a dílce pravidelných tvarů při skladování nebo odebrání při ukládání nebo odebrání mechanizačními prostředky je možno skladovat až do výšky 4 m, pokud výrobce nebo zvláštní předpis nestanoví jinak
- upínání nebo odepínání dílců se musí provádět ze země nebo z bezpečných plošin nebo podlah tak, aby nebyly upínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m
- jeden pracovník smí ručně přenášet, nakládat nebo vykládat břemena do 50 kg hmotnosti – nejedná se o souvislou práci, dále musí viz. NV č. 178/2001 Sb., v platném znění.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl koordinátorem BOZP doplněn a aktualizován zpracovaný Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby odpovídal skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

B.8.2 Výkresy

Nedokládá se – zajistí vybraný dodavatel stavby před realizací

B.8.3 Harmonogram výstavby

Návrh věcného a časového postupu prací v podrobnostech bude doložen vybraným dodavatelem stavby před realizací a odsouhlasen investorem.

B.8.4 Schéma stavebních postupů

Návrh schéma stavebních postupů bude doložen vybraným dodavatelem stavby před realizací a odsouhlasen investorem

B.8.5 Bilance zemních hmot

Bilance výkopů, zásypů, ornice a podorničních vrstev celé stavby; množství zemin a skalních hornin získaných na stavbě, vhodnost jejich přímého využití, použití po úpravě a uložení případného přebytku na skládku; vyhodnocení případného nedostatku materiálu do násypů a jeho krytí ze zemníků nebo použitím druhotných materiálů; bilance skrývky vrchních kulturních vrstev půdy a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemin. Pro případ požadavku příslušného orgánu ochrany zemědělské půdy - plán na přemístění ornice a podorničních vrstev a hospodárné využití rozprostřením nebo uložení pro jiné konkrétní využití včetně využití pro rekultivace.

Výkr. č. - B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
 Stavba - MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA UL. U MLÝNA – DOLNÍ KONEC, NOVÝ JIČÍN
 Stupeň - DUR+DSP+DPS

BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ (v metrech kubických)

Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 0503 – odpad katalogové číslo 170504

	Odkopávky	Výkop rýh 600 mm	Výkop rýh 2000 mm	Výkop šachet	Předání oprávněné osobě v m3	Předání oprávněné osobě v tunách
SO 101, 201	22,0m3				22,0	38,0
CELKEM					22,0	38,0

BILANCE HUMÓZNÍ VRSTVY - DRNU

Sejmutí v tl. 150 mm – 38,0 m2 - 6,0m3

Opětovné využití – ohumusování a zatravnění v tl. 150mm – 15,0m2 – 2,0m3

Přebytečná humózní vrstva bude použita v jiných stavbách investora.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Nedokládá se, je popsáno v dílčích kapitolách souhrnné technické zprávy

Ve Zlíně, červen 2023

Vypracoval: Z. Vladyka