

OBJEDNATEL:	Státní pozemkový úřad, KPÚ pro Plzeňský kraj Pobočka Tachov, T.G. Masaryka 1326, 347 01 Tachov	ZHOTOVITEL:	
VYPRACOVAL:	Ing. Ivo Paulus	<b>GEOREAL spol. s r.o.</b> Hálkova 12, Plzeň	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Tomáš Pecival, Ph.D.	T. KONTROLOVAL: Ing. Pecival	STUPEŇ: OHLÁŠENÍ, DPS
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Stráž u Tachova	DATUM: 08/2020	OKRES: Tachov
NÁZEV STAVBY:	STRÁŽ U TACHOVA PR1 + TTP1N	FORMÁT: A4	Č. ZAKÁZKY: 230/2020
NÁZEV ČÁSTI: NÁZEV VÝKRESU:	B. SOUHRANNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č. PŘÍLOHY B.	MĚŘÍTKO:

## **STRÁŽ U TACHOVA PR1 + TTP1N**

### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Obsah:	B.1	Popis území stavby
	B.2	Celkový popis stavby
	B.3	Připojení na technickou infrastrukturu
	B.4	Dopravní řešení
	B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
	B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
	B.7	Ochrana obyvatelstva
	B.8	Zásady organizace výstavby
	B.9	Celkové vodohospodářské řešení

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) *charakteristika území a stavebního pozemku* - stavební pozemek je situován západně od Stráže, na zemědělsky využívaných pozemcích.

Při přívalových srážkách, nebo tání sněhu dochází na dotčeném půdním bloku k vodní erozi a zároveň se voda koncentruje před železniční tratí, kde je bezodtoké místo a je tím znemožněno zemědělské využívání pozemků. Zároveň jsou plošným povrchovým odtokem ohroženy 2 rodinné domy.

V současné době je stavební pozemek využíván jako trvalý travní porost, který je 2x ročně kosen. Pozemky západně situované jsou využívány jako TTP v šířce 50-75 metrů. Pozemky východně situované jsou užívány jako orná půda, v severní části pak TTP. Celková výměra zemědělsky užívaného půdního bloku je přibližně 35 ha.

Stavební pozemek má konstantní šířku 5 metrů a délku ca 725 metrů, je situován souběžně se železnicí č. 184 a velmi pozvolně se ve vlnité trase svažuje k drobnému vodnímu toku IDVT 10244952 u kterého končí. Ve většinové délce prochází pozemek volnou tratí, obklopen zemědělskými pozemky a v jižní části přiléhá k oplocenému areálu fotovoltaické elektrárny, podél oplocení areálu je zřízen stávající příkop (o hloubce přibližně 1 metr a sklonech svahů 1:1), se kterým je několik desítek metrů stav. pozemek v souběhu, následně se odklání a směřuje k vodoteči.

Území se svažuje ke stavebnímu pozemku od vrcholu Výhled (573 m.n.m.) východním směrem a to až do intravilánu obce Stráž. Pod vrcholem Výhled je území zalesněné a to přibližně v délce 450 metrů. Níže po svahu je území zemědělsky využívané a to jako trvalý travní porost a orná půda. Sklon svahu se postupně snižuje a z 20 % v lesním porostu až na hodnotu v řádech jednotek procent v lokalitě stavebního pozemku.

Dva drobné, bezejmenné vodní toky, pramení jihozápadně od stavebního pozemku, směřují východním směrem, poblíž stavebního pozemku se stékají a trasa vodního toku dále pokračuje směrem do intravilánu obce Stráž.

Vodní tok IDVT 10244952 pramenní okraji lesního komplexu, protéká bez větších meandrů jihovýchodním a následně severovýchodním směrem a ca 600 metrů od svého počátku do toku levostranně přitéká vodní tok IDVT 10275770. Trasa vodního toku dále směřuje východně, západně nad železnicí č. 184 (Domažlice-Planá u Mariánských Lázní) přiléhá k toku stavební pozemek a dále tok kamenným propustkem prochází pod železnicí a následně betonovým trubním propustkem pod silnicí II/195, za kterou tvoří levostanný přítok vodnímu toku IDVT10282880. Vodní tok IDVT 10275770 pramení v zemědělsky využívané lokalitě, směřuje v téměř přímé trase jihovýchodním směrem a po ca 350 metrech se vlévá do toku IDVT 10244952. Koryta obou vodotečí jsou přirozeného charakteru, bez opevnění, kapacitní na obvyklé M-denní průtoky, které jsou v řádech l/s. Údolní niva vodních toků je plochá, ne příliš patrná, bez zemědělského využívání, což je ovlivněno trvalým zamokřením pozemků. Vodní toky jsou bez doprovodné zeleně.

Budou provedeny stavební práce a jejich výsledkem bude protierozní příkop s doprovodnou zelení dle přiložené dokumentace.

- b) *údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem* - v dotčeném území

proběhly komplexní pozemkové úpravy (GEOREAL spol. s r.o.). Na celé řešené území, včetně dotčené parcely bylo vydáno územní rozhodnutí (rozhodnutí o dělení a scelování pozemků a rozhodnutí o umístění stavby pro stavební prvky plánu společných zařízení), rozhodnutím Státního pozemkového úřadu, Krajského pozemkového úřadu pro Plzeňský kraj, Pobočka Tachov ze dne 18.11.2014 č.j. SPU 498139/2014-Bah.

- c) *údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací*, - pro potřeby podrobného průzkumu byl použit Územní plán Stráž, číslo 29137385, Ing. arch. Icha Jiří, (A.F.I Atelier), který nabyl účinnosti 9.11.2011 a schválen byl 25.3.2015 (usnesení ZO 6.1.). Přes jižní část stavebního pozemku je situován koridor územní rezervy dopravní a technické infrastruktury VR1. Podle záměru nadregionálního významu se vymezuje v území „dopravní koridor“ š. 600 m - územní rezerva pro trasu vysokorychlostní trati VR1 Praha-Norimberk. Dále je v platnosti Změna č. 1 číslo: 29137385, Ing. arch. Icha Jiří, (A.F.I Atelier), schválení ÚPD proběhlo 2.5.2015 (usnesení 6.1), a nabytí účinnosti je ke dni 14.9.2018. V ploše stavebního pozemku a jeho okolí je vymezena plocha krajiny vymezená pro protipovodňová a protierozní opatření. Stavba protierozního příkopu, protože se jedná o terénní úpravu, nemá vliv na koridor územní rezervy dopravní a technické infrastruktury VR1.
- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území* - na stavební pozemek nebyla vydána žádná povolení výjimek z obecných požadavků na využití území.
- e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů* - dotčené orgány neměly k řešenému záměru žádné připomínky.
- f) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.* — byly provedeny následující průzkumy a rozborů.

### **Geodetické zaměření**

Geodetické zaměření zájmové lokality bylo provedeno firmou Georeal spol. s r.o. v červnu 2020. Bylo zpracováno polohopisné a výškopisné zaměření pro měřítko 1:500. Podrobné body polohopisu a výškopisu byly zaměřeny převážně metodou RTK-GNSS s připojením na lokální referenční stanice, které byly připojeny do sítě CZEPOS. V místech, kde nebylo možné tuto metodu měření použít, byla použita polární metoda zaměření podrobných bodů. Zaměření polární metodou probíhalo z pomocných měřických stanic určených metodou RTK-GNSS, rajóny nebo polygonovými pořady. Souřadnice byly vypočteny v systému Jednotné trigonometrické sítě (**S-JTSK**). Výšky byly připojeny na výškový systém Balt po vyrovnání (**Bpv**).

Předmětem zaměření byly veškeré prvky polohopisu a charakteristické body výškopisu, ležící ve výše uvedeném rozsahu zaměřovaného území.

### **Geomorfologické poměry**

Území náleží z regionálního geologického hlediska provincie Česká vysočina, Šumavské soustavy, Českoleské soustavy, Podčeskoleské pahorkatiny, podcelku Tachovské brázdy, okrsku Bonětická pahorkatina.

Zájmové území je situované v mělké sníženině, mezi vrcholem Výhled (573 m.n.m.) a vrcholem Strážská hůrka (472 m.n.m.).

### **Geologické poměry**

Z hlediska geomorfologie náleží oblast do soustavy Českého masivu-krystalinikum a prevariské paleozoikum, oblasti moldanubické, regionu migmatity v moldanubiku a regionální jednotky moldanubický pluton. Textura a struktura hornin je porfýrická, drobnozrnná až střednězrnná, minerální složení je biotit více než muskovit.

### **Hydrologické poměry**

Odtokové a hydrogeologické poměry území jsou odvislé především od reliéfu krajiny a od geologické stavby řešeného území. Zájmovým územím neprotéká žádný vodohospodářsky významný vodní tok, je však pramennou oblastí dvou drobných vodních toků.

Zájmové území v k.ú. Stráž u Tachova náleží do povodí I. řádu povodí Labe, dále do povodí II. řádu Berounka po Úslavu a Úslava č.h.p. 1-10, následně do povodí III. řádu Mže po soutok s Radbuzou, č.h.p. 1-10-01, přesněji pak do povodí IV. řádu Úhlavka č.h.p. 1-10-01-0910-0-00 (plocha dílčího povodí 7,8 km<sup>2</sup>).

Zájmové území odvodňuje drobný vodní tok IDVT 10244952 (a jeho levostranný přítok IDVT 10275770), který tvoří přítok bezejmenného vodního toku IDVT 10282880.

Veškeré zmíněné toky jsou ve správě Povodí Vltavy, s. p.

### **Klimatické poměry**

Zájmové území spadá do klimatického regionu MT2 – mírně teplý, vlhký - dle hlavních půdních jednotek (BPEJ). Podle Quitta (klimatické regiony ČR, 1971) je celé území v klimatické oblasti MT5 (mírně teplá).

Nejblíže ležící stanice jsou:

- klimatologická – Tachov,
- srážkoměrná – Bor.

Srážky (dle Atlasu podnebí Česka)

Roční průměrný úhrn srážek je 550-650 mm. Průměrný úhrn srážek za vegetační období (IV. - IX. měsíc) je 350 - 400 mm. Průměrný počet dnů s bouřkou je 27-30 dní.

*Průměrné roční rozdělení srážek*

měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
srážka [mm]	30	30	30	40	80	80	80	80	50	40	40	40

Teploty (dle Atlasu podnebí Česka)

*Průměrná měsíční teplota vzduchu*

měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
teplota [°C]	-5	-2	3	8	13	16	18	17	12	7	3	-1

Průměrná roční teplota vzduchu je 7-8 °C. Průměrná teplota vzduchu ve vegetačním období (IV. - IX. měsíc) je 13 °C. Průměrný počet mrazových dnů je 140 dnů.

### Únosnost půdy

Pro pohyb stavební techniky a stavbu příkopu je půda dostatečně únosná, ca 70 kPa. Pouze v jižní, trvale podmáčené části stav. pozemku je únosnost nižší, dle momentálních klimatických podmínek, ca 30-40 kPa. Je nutno upozornit, že za jiných klimatických a technických podmínek (významné úhrny srážek, tání sněhu), může být únosnost nižší. Proto by bylo vhodné stavbu realizovat v sušších měsících.

- g) *ochrana území podle jiných právních předpisů* – stavební pozemek není chráněn podle jiných právních předpisů.
- h) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.* - zájmové území se dle všech dostupných podkladů nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.
- i) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území* – uvažovaná terénní úprava přeruší povrchový odtok při přívalových deštích a tím zabezpečí ochranu dimenzovanou na 20-ti letou srážku stavby dvou rodinných domů, dráhy a areálu fotovoltaické elektrárny. Zemědělské pozemky situované východně od příkopu budou chráněny proti účinkům vodní eroze a zároveň bude zamezeno podmáčení pozemků, situovaných mezi fotovoltaickou elektrárnou a rodinnými domy, kde docházelo v úžlabí před drahou k zamokření s následným znemožněním zemědělského obhospodařování.  
Stavbou příkopu dojde k přerušení povrchového odtoku, ke kterému může docházet při přívalových srážkách, když je rychlost infiltrace půdy nižší, než momentální srážkový úhrn. Subpovodí protierozního příkopu zahrnuje zemědělské pozemky situované západním směrem. Protierozní příkop, řešený jako záchytný bude srážkovou vodu odvádět východním směrem, kde bude provedeno zaústění do vodního toku.
- j) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin* – nebudou provedeny žádné asanace, demolice, nebo kácení dřevin
- k) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa* – pro stavbu je vyčleněn trvalý zábor na parcele p.č. 3846 a 3875. Dočasný zábor, na kterém bude umístěno zařízení staveniště se předpokládá na parcele p.č. 3845 umístěný na konci místní komunikace, za odbočkou k RD. Případně může být zařízení staveniště umístěno na přilehlých pozemcích v majetku Městysu Stráž, po předchozí domluvě. Další dočasné zábory nejsou uvažovány. Na parcelách p.č. 3853, 3871, 3874 bude probíhat pohyb stavební techniky. Zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa není stanoven.

*l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě – napojení na stávající dopravní infrastrukturu je řešeno po místní komunikaci, která se napojuje na silnici II/195 v intravilánu Stráže (u kaple Panny Marie Lurdské), dále pak po parcele účelové komunikace p.č. 3845, která směřuje až ke stavebnímu pozemku. Po těchto komunikacích bude zajištěn i bezbariérový přístup. Napojení na technickou infrastrukturu není požadováno.*

*m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice – stavba není vázaná na žádné podmiňující, nebo související investice. Vyvolanou investicí je úprava terénu v okolí stavby do původního stavu, vlivem pohybu stavební mechanizace, na parcelách p.č. 3853, 3871 a 3874. Další investice nejsou na stavbu vyvolané.*

*n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje*

LV	Parcela	Vlastník	Druh pozemku	Zábor (m <sup>2</sup> )
1	3846	Městys Stráž, č.p. 1 348 02 Stráž Česká republika,	Ostatní plocha	3599
444	3875	Povodí Vltavy, s.p. Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Vodní plocha	80

*o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo - vzhledem k účelu stavby nevzniknou na přilehlých pozemcích žádná ochranná a bezpečnostní pásma.*

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### Základní parametry:

Délka příkopu:	723,88 m
Šířka příkopu:	2 m (lokálně rozšíření na 4.5, resp. 5.4 m)
Návrhový průtok $Q_{20}$ :	0,084 m <sup>3</sup> /s
Šířka valu:	2-2,5 m
Výška valu:	0-0,60 m
Hloubka příkopu:	0,3-0,66 m
Příčný profil:	Kruhový
Podélný sklon:	0,75-5 ‰
Opevnění:	Travní porost
Ohumusování tl.:	0,15 m (případně dle lokální zásoby, min. 0,1 m)
Hloubka vody při návrhovém průtoku $Q_{20}$ :	do 0,1 m
Doprovodná zeleň v celkové délce:	28 ks, 250 m
Spon stromů:	10 metrů

Stavba je rozdělena do tří stavebních objektů, viz níže.

### SO1 Zaústění

Jedná se o úpravu toku v celkové délce 12,5 metru a to v úseku vodního ř. km 0,255-0,267,5. V místě zaústění příkopu bude v délce 7,5 m provedena úprava příčného profilu na lichoběžníkový, s šířkou ve dně 0,5, hloubkou v rozmezí 0,4-0,5 metru a sklony svahů 1:1-1:4 (v místě zaústění příkopu), opevnění kamenným záhozem do 40 kg, s urovnáním líce. V délce 3 metry pod opevněným úsekem budou provedeny pozvolné náběhy z trojúhelníkového příčného profilu na lichoběžníkový. V délce 2 metry nad opevněným úsekem budou provedeny pozvolné náběhy z lichoběžníkového profilu zpět na trojúhelníkový. Náběhy budou ohumusovány a osety travní směsí (složení osiva viz SO2 Příkop).

Dojde k výstavbě příkopu v délce 6,15 metru. Šířka je 2-5,4 metru (v místě zaústění) a hloubce 0,3-0,45 metry. Příčný profil je kruhový. V úseku km 0,000-0,0032 je v rámci úpravy toku provedeno opevnění kamenným záhozem, zbylý úsek bude ohumusován tl. 0,15 m a oset travní směsí (složení osiva viz SO2 Příkop).

Uložení přebytečné zeminy z výkopu bude provedeno v rámci valu (SO2 Příkop).

### SO2 Příkop

Jedná se o výstavbu otevřeného příkopu v celkové délce 717,73 metru.



Šířka příkopu je 2 metry (v úseku km 0,5320-0,5465 bude příkop rozšířen na 4,5 m) hloubka se pohybuje v rozmezí 0,3-0,66 metru. Příkop je navržen kruhového příčného profilu s umístěním vytěžené zeminy opět v kruhovém profilu na východní části stavebního pozemku.

Bude provedeno odstranění drnu s následnou skrývkou ornice v předpokládané mocnosti 0,15 metru. Následně dojde k vyhloubení příkopu s hloubkou dle výkresové části dokumentace. Zemina z výkopku bude ukládána na východní polovinu stav. pozemku a to na vrstvu odstraněného drnu, který bude nejprve rozhrnut do rovnoměrné vrstvy.

Zemní val je navržen v km 0,02636-0,5364 a 0,5366-0,72388. Šířka valu je v rozmezí 2-2,5 metru. Přechodové náběhy jsou dlouhé 5 metrů. Šířka 2,0 metry je navržena v km 0,10-0,1318, 0,167-0,245 a 0,566-0,595. Zemina bude urovňována do kruhového profilu, tak aby vytvořený val přirozeně navazoval na příkop. Val bude urovňován a bude provedeno hutnění zeminy.

V km 0,0126 – 0,026 budou provedeny dvě tůně.

Tůň č. 1, situovaná v km 0,0126-0,0164 je řešena v nepravidelném oválném tvaru, o půdorysných rozměrech 4,0 x 4,5 metru, sklony svahů jsou 1:1-2, hloubka pod okolním terénem je 0,90 metru.

Tůň č. 2, situovaná v km 0,01823-0,02509 je řešena v nepravidelném oválném tvaru, o půdorysných rozměrech 6,9 x 4,5 metru, sklony svahů jsou 1:1-2, hloubka pod okolním terénem je 1,0 metru.

Vodní hladina bude při návrhovém průtoku  $Q_{20}$  na kótě 454,95 m.n.m., stálá hladina pak bude udávána hladinou podzemní vody, která je přibližně v úrovni dna přilehlého toku, tedy na kótě 454,40 m.n.m. Vytěžená zemina bude umístěna do valu podél příkopu.

Funkce tůní je jednak zpomalení rychlosti proudění vody v příkopu, zároveň bude docházet k usazování materiálu transportovaného vodou v příkopu, který tak nebude odnášen do vodního toku a dojde ke zvýšení biodiverzity. U tůní se předpokládá jejich postupné zanášení především organickým materiálem, podle momentální situace bude vhodná občasná údržba.

V km 0,5375-0,5415 bude proveden zpevněný přejezd. Šířka přejezdu je 4,0 metru, délka 4,5 metru, profil je kruhový. Hloubka je v nejnižším místě 0,45 metru. Na podsyp ze štěrkodrtě fr.0-32 v mocnosti 50 mm bude umístěna vrstva 200 mm cementové malty, bude provedena kamenná dlažba tl. 200 mm, s vyspárováním cementovou maltou. V místě přejezdu bude šířka příkopu rozšířena na 4,5 metru, délka náběhů je 5,8 metru. Vytěžená zemina bude umístěna do valu podél příkopu.

Bude provedeno rozproštění ornice v jednotné mocnosti 0,15 m, popř. dle lokální zásoby. Výška valu je v rozmezí 0,3-0,6 metru. Dojde k osetí travní směsí, složené z erozně odolných druhů travin.

- Kostřava luční (*Festuca pratensis*) - 6 kg
- Kostřava červená výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) - 15 kg
- Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) - 15 kg
- Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) - 12 kg
- Lipnice luční (*Poa pratensis*) - 12 kg

Po dokončení zemních prací bude okolí stavebního pozemku uvedeno do původního stavu, vč. osetí travní směsí stejné druhové skladby.

### SO3 Výsadba dřevin

Liniová výsadba 28 ks dřevin v celkové délce 250 metrů, umístěných v přechodu mezi korytem příkopu a zemním valem. Dřeviny budou sázeny v km 0.204-0.264, v km 0.413-0.433 a v úseku km 0.550-0.720. Spon mezi jednotlivými dřevinami bude 10 metrů.

Jedná se o ovocné dřeviny-typ vysokokmen, prostokořenné, 4-5 leté odrosty stromů.

K výsadbě budou použity odrůdy, které jsou níže uvedené, dle dostupnosti na trhu.

- Jablň (Malus) – 10 ks (ve výkresu označení 11-20)

Odrůda: Breuhahnovo, Chodská reneta, Knížecí zelené, Strýmka, Hlohovské

## B – Souhrnná technická zpráva

- Třešeň (Prunus) – 10 ks (ve výkresu označení 1-10)  
Odrůda: Dönnisenova žlutá, Černá špička, Velká černá chrupka typ Dimitz
- Hrušeň (Pyrus) – 5 ks (ve výkresu označení 21-25)  
Odrůda: Holenická, Hajenka, Děkancka zimní, Avranšská, Jakubka
- Slivoň (Prunus) – 3 ks (ve výkresu označení 26-28)  
Odrůda: Stanley, Durancie

Typy odrůd je možné měnit pouze v případě momentální absence uvedených odrůd na trhu, a to po předchozí domluvě s investorem.

### **Postup:**

- vyhloubení jamky o průměru 0,4 m a hloubce 0,6 m
- k výsadbě budou použity 4-5 letých odrostů stromů
- těsně před výsadbou bude provedeno zastřížení kořenového systému
- kořenový systém bude namočen na několik hodin až 1 den do vody
- stromy se zasadí do jamek, sazenice se přihnojí NPK v množství 100 g na sazenici a do jamky bude přidáno 120 g hydrogelu (superabsorbent), který bude promíchán se zemínou
- instalace perforovaného drenážního potrubí DN 100, dl. 0,4 m
- osazení dřevěného kůlu dl. min 150 cm
- osazení plastové chráničky dl. 120 cm, včetně uchycení ke kůlu vázacím drátem ve dvou výškách
- bude provedena řádná zálivka
- sazenice budou vysazeny před vyrašením na jaře, nebo po opadu listů na podzim
- v jarních měsících bude proveden výchovný řez, odstraněné větve budou páleny

### **V rámci následné 3leté péče bude provedeno:**

- 1 za 3 roky výchovný řez, odstraněné větve budou páleny
- 5 x ročně po dobu 3 let řádná zálivka, 1 dávka 100 l vody pro každý strom
- 3 x ročně po dobu 3 let hnojení NPK, 1 dávka 20 g pro každý strom

Pozn: Druhové skladba je navržena s ohledem na průměr koruny ve vzrostlém stavu, tak aby byla zachována minimální vzdálenost mezi krajním vodičem el. vedení a korunou stromu 5 metrů.

## **B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

- a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí – novostavba.*
- b) *účel užívání stavby – přerušení povrchového odtoku při přívalových srážkách, nebo tání sněhu s výsledkem zamezení vodní erozi. Bude zamezeno zamokření a znemožnění obhospodařování zemědělských pozemků v bezodtoké ploše před dráhou. Zároveň budou stavbou chráněny 2 rodinné domy, dráha a fotovoltaická elektrárna před účinky povrchového odtoku vody. Výsadbou doprovodné zeleně dojde ke zvýšení biodiverzity lokality.*
- c) *trvalá nebo dočasná stavba - trvalá*

- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby* - nebyly vydány žádná rozhodnutí, ani technické požadavky.
- e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů* - dotčené orgány neměly k řešenému záměru žádné podmínky.
- f) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů* - není řešena.
- g) *navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.* - zastavěná plocha bude tvořit vzhledem k charakteru stavby 0 m<sup>2</sup>. Obestavěný prostor je tedy 0 m<sup>3</sup>.
- h) *základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.*

Při provádění stavby budou potřeba následující materiál:

- štěrkodrt' fr.0-32 mm
- lomový kámen do 40 kg
- drenážní potrubí DN 100
- dřevěný kůl dl. 150 cm
- plastový chránič dl. 120 cm
- vázací dráty délky 20 cm
- vysokokmeny ovocných stromů
- hydrogel-superabsorbent
- travní osivo
- NPK
- malta cementová

Dešťová voda bude zachycena v prostoru mělkého příkopu a bude odváděna jižním směrem, do recipientu.

Při stavbě nebudou produkovány žádné odpady. Emise nebudou vzhledem k charakteru stavby po jejím dokončení vznikat.

- i) *základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy* - stavba bude realizována pravděpodobně v roce 2021, dle dostupnosti finančních prostředků investora a to v jedné etapě.
- j) *orientační náklady stavby* - orientační náklady stavby se pohybují v rozmezí 200 000 až 400 000 Kč.

## B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Realizací záměru dojde k vybudování liniového protierozního prvku, který zamezí erozním jevům východně od své polohy. Rovněž dojde k vytvoření prvku krajinné zeleně, který má pozitivní vliv na celkovou pestrost dané lokality.

## B.2.3 DISPOZIČNÍ, TECHNOLOGICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Rozsah této stavby výše zmíněné nevyžaduje.

## B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Rozsah této stavby výše zmíněné nevyžaduje.

## B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Rozsah této stavby výše zmíněné nevyžaduje.

## B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

a) *stavební řešení* - při návrhu byly respektovány požadavky ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy. Navržený příkop a výsadba budou vybudovány do podoby v předložené dokumentaci.

b) *konstrukční a materiálové řešení*

- **zaústění** je řešeno jako opevněné, z lomového kamene do 40 kg s urovnáním líce
- **příkop** je řešena jako mělká hloubená rýha, pouze s lokálním opevněním (v místě parcely účelové komunikace) z lomového kamene, kladeného do cementové malty tl. 200 mm na šterkový podklad fr. 0-32, tl. 50 mm. Vytěžená zemina bude uložena na v zemním valu na východní straně stav. pozemku. Bude použito travní osivo v místě příkopu a valu.
- **dřeviny** budou použity vysokokmeny ovocných dřevin. Ke každé dřevině bude použit stabilizační dřevěný kůl dl. 150 cm a plastová chránička dl. 120 cm. Do výsadbové jámy bude umístěno hnojivo a hydrogel. Rovněž bude umístěno drenážní potrubí DN100 pro dodávání závlivky.

c) *mechanická odolnost a stabilita* – příkop bude hlouben do rostlého terénu, který vykazuje dle terénního šetření stabilitu, bez svahových posunů a mechanickou odolnost proti působení protékající vody (vymílání) bude zajišťovat travní směs s vysokým protierozním účinkem.

Projektová dokumentace je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu. Stavba tedy bude splňovat obecné závazné požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu.

Materiály jsou navrženy tak, aby splňovali obecné platné vyhlášky a normy.

### **B.2.7 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

a) *technické řešení*

b) *výčet technických a technologických zařízení budov*

Rozsah této stavby výše zmíněné nevyžaduje.

### **B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Rozsah této stavby výše zmíněné nevyžaduje.

### **B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

a) *kritéria tepelně technického hodnocení,*

b) *posouzení využití netradičních zdrojů energií.*

Rozsah této stavby výše zmíněné nevyžaduje.

### **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Rozsah této stavby výše zmíněné nevyžaduje.

### **ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ**

- *vibrace* – období výstavby

Nadlimitní působení vibrací vyvolané stavební činností nebo obslužnou dopravou záměru na budovy rozmístěných v okolí nejsou pravděpodobné.

- *hluk* – období výstavby

K objektivnímu výpočtovému vyhodnocení hlukových vlivů z období výstavby záměru (stavební činnost a stavební doprava) není v této fázi dostatek konkrétních údajů. Vzhledem ke vzdálené poloze pozemku a dostatečné vzdálenosti sousedních objektů, nebude stavba hlukově rušit, přesto bude maximální snížení míry obtěžování hlukem v okolí lokality výstavby zajištěno následujícími opatřeními:

- Stavební činnosti budou prováděny v pracovních dnech a v denní době se zahájením po 07 hod a skončením před 21 hod.
- Obyvatelé v okolních obytných stavebách budou včas seznámeni s termíny, způsobem a průběhem prováděných hlučných prací při stavebních činnostech.
- Bude určen zodpovědný pracovník za provádění stavebních prací a jeho jméno, včetně kontaktů bude vyvěšeno na veřejnosti přístupném místě.
- Termín i zajištění průběhu stavebních prací bude oznámen a projednán s příslušným odborem orgánu ochrany veřejného zdraví.
- Organizací prací, personálním a technickým vybavením bude na maximum zkrácen průběh provádění hlukově významných stavebních činností.
- Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v dobrém technickém stavu.

Při dodržení těchto opatření bude realizace výstavby záměru bez problému realizovatelná a pro okolní venkovní prostředí dotčeného území bude hluková zátěž únosná.

- *Prašnost* – období výstavby

Ke zvýšené prašnosti dojde pouze v průběhu výstavby, která nebude mít vzhledem k lokalitě stavebního pozemku (extravilán) významný vliv na okolí.

### **B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

Tato problematika je řešena dle potřeby. Ocelová výztuž železobetonových konstrukcí bude chráněna dostatečným krytím betonu. Veškeré venkovní ocelové konstrukce budou chráněny proti korozi žárovým zinkováním a vrchními barevnými nátěry. Dřevěné konstrukce pak budou chráněny tlakovou impregnací a povrchovými bezbarvými nátěry.

- a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží* - vzhledem k druhu stavby není řešen.
- b) *ochrana před bludnými proudy* - vzhledem k druhu stavby není řešen.
- c) *ochrana před technickou seismicitou* - vzhledem k druhu stavby není řešen.
- d) *ochrana před hlukem* - vzhledem k druhu stavby není řešen.
- e) *protipovodňová opatření* – příloha F.
- f) *ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt matenu apod)* - stavba se nenachází v poddolovaném území.

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

- a) *nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky* - vzhledem k druhu stavby není řešen.
- b) *připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky* - vzhledem k druhu stavby není řešen.

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Rozsah této stavby výše zmíněné nevyžaduje.

### **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

- a) *terénní úpravy-stavba je řešena jako terénní úprava obnášející vybudování mělkého příkopu se zemním valem*
- b) *použité vegetační prvky* - bude použito vhodné osivo, doprovodnou zeleň budou tvořit ovocné stromy.

- c) *biotechnická opatření* - stavba je řešena jako biotechnické opatření s důrazem na polyfunkčnost a přírodě blízký charakter.
- d) *údržba* – u dřevin bude prováděna 3letá popěstební péče, následně bude údržbu zajišťovat městys Stráž. Kosení travních porostů v prostoru příkopu bude probíhat současně se zemědělskými pracemi na přilehlém pozemku TTP.

## B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) *vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda* - rozsah díla nepodléhá posouzení vlivu stavby na životní prostředí ve znění zákona č. 93/2004 Sb., nepředpokládá se negativní vliv na přilehlé okolí.

### Období výstavby

Zdroji znečišťování ovzduší mohou být práce při přípravě pozemku a vlastní výstavbě.

Z hlediska možného znečištění ovzduší se bude jednat o nahodilé zdroje tuhých znečišťujících látek, krátkodobého charakteru. Množství produkovaného prachu z provádění těchto prací nelze přesně kvalifikovat, tyto nahodilé zdroje je nutno eliminovat v závislosti na charakteru prací, na vlhkosti zpracovávaných substrátů, klimatických podmínkách atd. Při výstavbě není uvažováno s manipulací se suchými sypkými substráty na volném prostoru.

Dalšími nepodstatnými zdroji znečišťování ovzduší pro období výstavby budou exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů. Rovněž tyto zdroje je nutné považovat za nahodilé a krátkodobé, bez možnosti přesnějšího stanovení produkce emisí. Produkci znečišťujících látek z tohoto období lze klasifikovat jako minimální a prakticky nesledovatelnou.

Celé období výstavby posuzovaného záměru je možné z hlediska kvality ovzduší označit za dočasné, krátkodobé, přesně neidentifikovatelné bez podstatných vlivů na dotčené území.

**Hluk je řešen viz bod B. 2.10.**

### **Voda, odpady a půda**

#### Období výstavby

V procesu výstavby nedojde k znečištění povrchové, podzemní vody, ani půdy. Po staveništi se bude pohybovat pouze mechanizace ve vyhovujícím technickém stavu, u které nehrozí únik provozních kapalin. Stavební materiály využívané při výstavbě jsou inertní.

**Odpady jsou řešeny viz bod B. 2.10.**

- b) *vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině* - stavba nebude mít negativní vliv na krajinu. Na pozemku se nenacházejí žádné památné stromy ani dřeviny, rostliny či živočichové.
- c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000* - stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Pozemek se nenachází v chráněném území.

- d) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem - dle přílohy č.1 zákona č. 100/2001 Sb o posuzování vlivů na životní prostředí. Není potřeba posouzení EIA.*
- e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno – stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.*
- f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů - nejsou navrhována ochranná a bezpečnostní pásma.*

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Rozsah této stavby výše zmíněné nevyžaduje.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění – lomový kámen, beton a dřeviny vč. příslušenství bude zajišťovat dodavatel stavby, dle svých možností.*
- b) *odvodnění staveniště - odvodnění staveniště bude zajišťovat realizační firma, dle aktuálních klimatických podmínek, nicméně se nepředpokládá, že by bylo nutné odvodnění provádět.*
- c) *nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu – napojení na stávající dopravní infrastrukturu je řešeno po místní komunikaci, která se napojuje na silnici II/195 v intravilánu Stráže (u kaple Panny Marie Lurdské), dále pak po parcele účelové komunikace p.č. 3845, která směřuje až ke stavebnímu pozemku. Po těchto komunikacích bude zajištěn i bezbariérový přístup. Napojení na technickou infrastrukturu není požadováno.*
- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky – viz B.1*
- e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin – viz B.1*
- f) *maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště - pro stavbu je vyčleněn trvalý zábor na parcele p.č. 3846 a 3875. Dočasný zábor, na kterém bude umístěno zařízení staveniště se předpokládá na parcele p.č. 3845 umístěný na konci místní komunikace, za odbočkou k RD. Případně může být zařízení staveniště umístěno na přilehlých pozemcích v majetku Městysu Stráž, po předchozí domluvě. Jiné dočasné zábory nejsou uvažovány. Na parcelách p.č. 3853, 3871, 3874 bude probíhat pohyb stavební techniky. Zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa není stanoven.*
- g) *maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace – viz B.6*



*h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin – bilance zemních prací je vyrovnaná, nebude docházet k nedostatku, ani přebytku sypanin.*

*i) ochrana životního prostředí při výstavbě – viz B.6*

*j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi – veškeré práce budou probíhat dle platných předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni o jejich zásadách.*

Tímto je stanoveno, že podle zákona č. **309/2006 Sb., § 14**, odstavec **6**, písmeno **a** a podle **§ 15**, odstavec **1** se koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi neurčuje.

*k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb – v místě křížení stavebního pozemku s parcelou účelové komunikace, bude provedeno opevnění trasy komunikace lomovým kamenem. Přejezd bude možný obvyklou zemědělskou a lesnickou technikou.*

*l) zásady pro dopravní inženýrská opatření – nejsou řešena dopravní inženýrská opatření*

*m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. – vzhledem k charakteru stavby není řešeno.*

## **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Viz bod B.2.

**Rozsah projektové dokumentace respektuje vyhlášku č.499/2006 Sb. novelizovanou vyhláškou č. 62/2013 Sb.**

V Plzni dne 3. 9. 2020

Vypracoval: Ing. Ivo Paulus