

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE IP 4 – VĚTROLAM, K. Ú. NOVÉ KOPISTY

**A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

OBJEDNATEL:

**Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový
úřad pro Ústecký kraj, Pobočka Litoměřice
Velká Krajská 44/1
412 01 Litoměřice**

ZHOTOVITEL:

**Gabriel s.r.o.
České Kopisty 208
412 01 Litoměřice**

říjen 2016

OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:	3
A.2. PŘEHLED PODKLADŮ	4
A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ	4
A.3.1. Údaje o dodržení podmínek správců sítí a dotčených orgánů	4
A.4. ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU	4
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
B.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY	5
B.1.1. Zhodnocení staveniště	5
B.1.2. Přírodní podmínky	6
B.1.3. Provedené průzkumy	7
B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY - TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	7
B.2.1. Terénní modelace a doplnění substrátu, bilance zemin.....	8
B.2.2. Požárně bezpečnostní řešení	8
B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	8
B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	8
B.5. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ	9
B.5.1. Technologie výsadby stromů	9
B.5.2. Technologie výsadby keřů	10
B.5.3. Technologie založení trávníku	10
B.5.4. Rozvojová a udržovací péče.....	10
B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	11
B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA	11
B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	11

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Název stavby: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE IP 4 – VĚTROLAM, K. Ú. NOVÉ KOPISTY

Identifikační údaje objednatele:

Objednatel: Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro
Ústecký kraj, Pobočka Litoměřice
Velká Krajská 44/1
Litoměřice - Město
412 01 Litoměřice
Zastoupený: Bc. Milenou Mikoláškovou
IČ/DIČ: 01312774/CZ01312774

Identifikační údaje zhotovitele:

Zhotovitel: Gabriel s.r.o.
České Kopisty 208
412 01 Litoměřice
Zastoupen: Mgr. Lukášem Gabrielem, jednatelem společnosti
IČ: 25419455
DIČ: CZ25419455
Odp. projektant: , autorizovaný architekt v oboru krajinářská architektura
autorizace ČKA 1307

Vypracovaly:

Telefon:

E-mail:

Č. zhotovitele: 9368/16; P11/16

Datum: říjen 2016

A.2. PŘEHLED PODKLADŮ

- Katastrální mapa – v el. podobě ve formátu .dgn (Státní pozemkový úřad Litoměřice)
- Komplexní pozemková úprava Terezín, Nové Kopisty (AKE, spol. s r.o., Ateliér krajinné ekologie; Ing. xxxxxxxxxxxxxxxx; prosinec 2011)
- Vlastní fotodokumentace a poznámky z terénního šetření, zápisy z jednání

A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

Zpracovaný projekt zahrnuje realizaci poloproduktivního větrolamu IP 4 na pozemku, který navazuje na silnici III/2477, jedná se o katastrální území Nové Kopisty. Katastrální území Nové Kopisty leží v Ústeckém kraji, cca 2,5 km na západ od Terezína. Území se nenachází v památkové rezervaci, ani památkové zóně, nejedná se o žádné zvláště chráněné území.

SEZNAM POZEMKŮ DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY:

P. Č.: 402
OBEC: Terezín (565717)
K. Ú.: Nové Kopisty (706337)
VLASTNÍK: Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín

A.3.1. Údaje o dodržení podmínek správců sítí a dotčených orgánů

V zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (umístění viz. vyjádření v dokladové části). Ochranné pásmo je stanoveno v rozsahu 1,5 m. Toto ochranné pásmo je projektem dodrženo, nejsou v něm realizovány žádné výsadby dřevin. Při zakládání nového trávníku bude dbáno zvýšené opatrnosti a v prostoru ochranného pásma nebudou používány mechanizační prostředky.

A.4. ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU

Výsadba bude realizována v jihozápadní části katastrálního území, větrolam bude orientován v přibližném směru sever-jih, tedy kolmo na převažující směr proudění (západ-východ). Jedná se o novou výsadbu domácích druhů dřevin. Výsadba zeleně bude organizována v souladu s projektovou dokumentací. Případné změny nebo úpravy budou řešeny změnami nebo doplňky projektů.

IP 4 – doprovodný porost silnice III/2477

- na parcele KN 402, šíře cca 7 m, délka 432,5 m, celková výměra 3061 m²
- výsadba stromů: 66 ks
- výsadba keřů: 390 ks, souvislý pás zamulčovaný kůrou plocha 390 m²
- založení trávníku výsevem: 2671 m²
- 3. letá následná péče

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1. Zhodnocení staveniště

- plocha se nachází v jihozápadní části katastrálního území Nové Kopisty
- řešená plocha je dobře dostupná
- jedná se o pozemek v pásu navazujícím na stávající komunikaci III/2477
- celé řešené území se nachází v rovině
- větrolam je navržen kolmo ke směru převládajících větrů
- plocha je zatravněná
- v současné době se na ploše nenachází žádná významná zeleň

Obr. 1.: Celkový pohled.



Obr. 2.: Celkový pohled.



B.1.2. Přírodní podmínky

Přírodní podmínky řešené lokality odpovídají zhruba následujícím údajům:

Nadmořská výška:

Průměrná nadmořská výška pro katastrální území Nové Kopisty činí zhruba 149 m.

Klimatické poměry:

Klimatická oblast velmi teplá na srážky chudá.

Průměrná roční teplota vzduchu 8 – 9 °C.

Průměrný roční úhrn srážek 400 – 500 mm.

Převažující proudění směr východ-západ.

Vegetace:

Potenciální přirozenou vegetaci tvoří **černýšové dubohabřiny** (*Melampyro nemorosi* - *Carpinetum*).

Obsah mapovací jednotky tvoří stinné dubohabřiny s dominantním dubem zimním a habrem, s častou příměsí lípy, dubu letního a stanovištně náročnějších listnáčů (jasan ztepilý, javor klen, javor mléč, třešeň ptačí). Ve vyšších nebo inverzních polohách se též objevuje buk a jedle. Dobře vyvinuté keřové patro nalezneme pouze v prosvětlených porostech. Charakter bylinného patra určují mezofilní druhy, především byliny, méně často pak trávy.

B.1.3. Provedené průzkumy

V daném území byl proveden v průběhu září 2016 terénní průzkum. Celé území bylo prozkoumáno při pochůzce, při které byla pořízena i potřebná fotodokumentace.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY - TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Návrh vychází z požadavků zadavatele i obyvatel přilehlé lokality a respektuje současný ráz území. V původně navržené úpravě (Komplexní pozemková úprava Terezín, Nové Kopisty; AKE, spol. s r.o., Ateliér krajinné ekologie; Ing. xxxxxxxxxxxxxx; prosinec 2011) bylo navrženo vysadit tři řady stromů a výsadbu doplnit keři. Od této varianty bylo při zpracování, především z prostorových důvodů, upuštěno. Pozemek určený pro výsadbu má celkovou šířku 7 m, na jedné straně sousedí se silnicí III/2477, na straně druhé navazuje zemědělsky využívaný pozemek soukromého vlastníka. Při dodržení přijatelných vzdáleností výsadeb od hranice pozemku, s přihlédnutím k možnostem budoucí údržby i prostorovému působení nově vzniklého tělesa, byla jako optimální zvolena výsadba pouze jedné řady stromů, doplněná výsadbou keřů.

Na ploše je využíváno výhradně stávajícího terénu, není navržena žádná modelace terénu. Před zahájením prací budou hranice řešeného pozemku geodeticky vytyčeny. Výsadba bude probíhat dle stanovené technologie, plánována je tříletá následná péče. Důležité je u nově vysazovaných výsadeb v krajině zajistit ochranu před poškozením zvěří, k nově vysazeným stromům bude instalována plastová chránička (v. 1,7 m), keřové výsadby budou ošetřeny prostředkem omezujícím poškození rostlin okusem (např. Morsuvin).

IP 4 – doprovodný porost silnice III/2477

- jedná se o výsadbu větrolamu o délce 432,5 m dle výsadbového schématu (č. výkresu 5)
- prostor pro výsadbu je z obou stran uzavřen širokými pásy trávníku (použito bude certifikované osivo, např. UNI 4 – Aroma Luční směs – Agrostis Trávníky s.r.o.)
- stromové patro tvoří nově vysazené javory mléčné (*Acer platanoides*), vysazené v jedné řadě v pravidelném sponu
- keřové patro je navrženo jako souvislá široká výsadba lísek, kalin, šeríku a ptačího zobu; keře jsou vysazeny v širokém pásu a tvoří podsadbou stromů, celý pás je v pruhu o šířce 1m zamulčován kůrou

Výběr dřevin

Pro výsadbu jsou přednostně zvoleny dřeviny, které se vyskytují v okolních porostech a jsou v prostředí původní. Výsadba bude provedena dle osazovacího plánu, který je součástí výkresové části návrhu. Jsou vysazeny následující kusy jednotlivých druhů dřevin:

STROMY:

1. Acer platanoides (javor mléč).....66 ks

KEŘE:

2. Corylus avellana (líška obecná)65 ks
3. Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný)130 ks
4. Syringa vulgaris (šeřík obecný)65 ks
5. Viburnum lantana (kalina obecná)130 ks

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí dle ČSN 46 4902:1984 Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. Použitý materiál musí být nezávadný z fytopatologického hlediska, velikostně bude odpovídat požadavkům projektanta. Dřeviny nesmí mít deformované či poškozené kořeny. Kmínek musí být rovný, bez trhlin, či ranek, terminální výhon bez poškození. Dřeviny budou pocházet ze shodné klimatické oblasti, jako je místo výsadby. Před výsadbou bude kvalita rostlinného materiálu posouzena autorským, či technickým dozorem investora.

Výsadbová velikost dřevin:

Listnaté stromy (základní dřeviny) - vysokokmeny, v. k. 220 cm, o. k. 14-16 cm

Listnaté keře – kontejnerované, s min. 3 výhony, v. 40 - 60 cm

B.2.1. Terénní modelace a doplnění substrátu, bilance zemin

Návrh vychází ze stávajícího výškového rozmístění řešeného pozemku. Modelace terénu není navržena. Přebytečná zemina z výkopů jam pro výsadbu dřevin bude rozprostřena do plochy výsadeb.

B.2.2. Požárně bezpečnostní řešení

Charakter stavby nevyžaduje.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Netýká se.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Netýká se. Řešená plocha je dobře přístupná ze stávající komunikace.

B.5. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Před započítím realizačních prací je potřeba nejprve vytyčit hranice dotčeného pozemku, umístění větrolamu a jeho jednotlivé plochy v terénu. Termín výsadby bude stanoven dle návaznosti na přípravné práce, musí být respektovány agrotechnické lhůty. Práce budou provedeny odbornou firmou v souladu s následujícími sadovnickými normami:

83 9001: 1999 Sadovnictví a krajinářství – Terminologie – Základní odborné termíny a definice

83 9011: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

83 9021: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

83 9031: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

83 9051: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

83 9061: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

B.5.1. Technologie výsadby stromů

Pro výsadbu stromů bude vyhloubena jáma o velikosti do 1 m³ pro stromy s výsadbovou velikostí o.k. 14-16. Výsadba bude prováděna bez výměny půdy v jamkách. Strom bude umístěn na střed výsadbového prostoru, následuje jeho kotvení. Provedeno bude třemi kůly tak, aby byl strom dostatečně stabilizován a co možná nejvíce chráněn proti vyvrácení, či nežádoucímu vyklonění. Kůly budou použity o délce 250 cm a průměru 6-8 cm s fazetou a špicí. Strom bude vyvázan úvazky k příčkám, úvazkový popruh musí být dostatečně široký a měkký, aby nedocházelo k poškození kmene. Na kmen stromu bude instalována plastová chránička (flexibilní, plastová síťovina). Zásoby živin se doplní aplikací kompostu (2 kg/strom). Kompost je potřeba před aplikací promísit se zeminou, směs bude aplikována při výsadbě do horní výsadbové vrstvy.

Po výsadbě stromu bude v prostoru kořenového balu vytvořena závlahová mísa a bude aplikována jednorázová zálivka v množství 50 l vody ke každé dřevině. Nutné je provedení povýsadbového řezu korunky. V případě jarní výsadby se provádí hlubší řez než u výsadby podzimní tak, aby byla vytvořena rovnováha mezi nadzemní částí – korunou a kořenovým systémem. V případě drobného poškození dřeviny při transportu a výsadbě bude proveden odborný zdravotní řez. Odstraněná dřevní hmota bude naložena a odvezena.

B.5.2. Technologie výsadby keřů

Keře budou vysazeny po skupinkách dle osazovacího plánu do jamek o velikosti do 0,02 m³. Výměna půdy nebude provedena. Při výsadbě bude aplikován kompost (0,3 kg/keř). Kompost je potřeba před aplikací promísit se zemínou, směs bude aplikována při výsadbě do horní výsadbové vrstvy. Po výsadbě bude provedena záливka v množství 10l/kus. Celá plocha pro výsadbu keřů bude zamulčována v souvislém pásu o šířce 1 m mulčovací kůrou.

B.5.3. Technologie založení trávníku

Trávník bude založen v pásích po obou stranách výsadeb, na předem připravené stanoviště, které bude vyčištěno od kamenů i zbytků rostlin. Plocha bude zorána a vyvláčena, před výsevem je plochu potřeba jemně domodelovat. Po výsevu bude plocha uválcována.

Na plochu je doporučeno vyset například směs UNI 4 – Aroma Luční směs (Agrostis Trávníky s.r.o.), jedná se o univerzální luční směs se složením: Jílek vytrvalý 4n 10%, Kostřava červená výběžkatá 7%, Kostřava luční 23%, Lipnice luční 12%, Bojínek luční 29%, Jetel luční 2n 9%, Jetel plazivý 6%, Jetel zvrhlý 4%. Doporučený výsevek směsi je 20 g/m². Travní porost bude sečen 2x ročně s ponecháním organického materiálu jako mulče na pozemku.

B.5.4. Rozvojová a udržovací péče

Povýsadbová rozvojová péče o stromy:

Péče o stromy je realizována dle 83 9051: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, navržena je na období 3 let po realizaci výsadby. Odborná část (řez) bude zajištěna výhradně odbornou zahradnickou firmou. Navržená péče je nezbytnou součástí zdravého vývoje výsadeb.

Stromy budou po výsadbě udržovány především dostatečnou záливkou. Zároveň bude ve vhodném agrotechnickém termínu prováděn výchovný řez. Dále bude kontrolován stav úvazku, dle potřeby bude úvazek povolován. Kotvení stromu bude odstraněno až po úplné stabilizaci dřeviny.

Rozvojová péče – 1. rok po výsadbě

→ záливka stromů 10x v množství 50 l/ks (intenzita zavlažování (počet dávek) bude vždy přizpůsoben aktuální potřebě. Obecně bude závlaha nejintenzivnější v prvních letech po výsadbě (1-3 vegetační sezóny) a v obdobích sucha. Poté se dávky budou postupně snižovat jen na nezbytně nutnou míru – na období extrémního sucha a horka.)

→ záливka keřů 10x v množství 10 l/ks

→ kontrola kotvení dřeviny včetně kontroly pevnosti úvazků a případného povolení 2x

→ úprava závlahové mísy a ožínání sazenic keřů 2x

- výchovný řez stromů 1x
- seč trávníku 2x (organická hmota bude ponechána na pozemku)

Rozvojová péče – 2. rok po výsadbě

- zálivka stromů 5x v množství 50 l/ks
- zálivka keřů 5x v množství 10 l/ks
- kontrola kotvení dřeviny včetně kontroly pevnosti úvazků a případného povolení 2x
- úprava závlahové mísy a ožínání sazenic keřů 2x
- výchovný řez stromů 1x
- seč trávníku 2x (organická hmota bude ponechána na pozemku)

Rozvojová péče – 3. rok po výsadbě

- zálivka stromů 2x v množství 50 l/ks
- zálivka keřů 2x v množství 10 l/ks
- kontrola kotvení dřeviny včetně kontroly pevnosti úvazků a případného povolení, po 3. roce je možno, pokud jsou dřeviny dostatečně ukotveny, kotvení úplně odstranit
- úprava závlahové mísy a ožínání sazenic keřů 2x
- výchovný řez stromů 1x
- seč trávníku 2x (organická hmota bude ponechána na pozemku)

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

Vliv stavby na životní prostředí bude jednoznačně příznivý. Pouze při samotné realizaci navrhovaných prací může dojít v dotčené lokalitě k přechodnému zvýšení hlučnosti a prašnosti.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Netýká se.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Charakter stavby nevyžaduje při realizaci žádný zábor veřejného prostranství, nevyžaduje zvláštní užívání ani uzavírku pozemních komunikací. Plocha určená k založení větrolamu je velmi dobře přístupná z navazující komunikace. Pokud bude potřeba zřídit dočasnou deponii materiálu, bude umístěna výhradně na dotčeném pozemku. Přilehlá komunikace bude udržována bez znečištění a poškození.

Vzhledem k charakteru stavby nevzniká povinnost stanovit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, nevzniká ani povinnost zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

C. VÝKRESOVÁ ČÁST

SEZNAM VÝKRESŮ:

Výkres 1: Plán výsadeb IP 4 – širší vztahy – A4

Výkres 2: Plán výsadeb IP 4 – katastrální situační výkres – A4

Výkres 3: Plán výsadeb IP 4 – přehledná situace – A3

Výkres 4: Plán výsadeb IP 4 – zákres inženýrských sítí – A4

Výkres 5: Plán výsadeb IP 4 – schéma úseku A – A3