

B. Stavební část

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv



projektová, průzkumná a konzultační společnost

PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
tel.: +420 267 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: Ing. Michal Turek		Hlavní inženýr projektu: Ing. Michal Turek	Investor: Kraj Vysočina Žižkova 57 587 33 Jihlava
		Výrobní ředitel: Ing. Jan Vlček	
Odpovědný projektant: Ing. Michal Turek		Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler	
Číslo zakázky: D-16-061		Datum: 06/2019	

Akce: II/128 Pacov – Lukavec, 1. stavba	Měřítko:	Formát: 10x A4
	Stupeň: PDPS	Souprava:
Příloha: SO 001 Příprava území a zařízení staveniště TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo přílohy: 1.	

II/128 PACOV – LUKAVEC, 1. STAVBA,

SO 001 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY



1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	3
B) OBJEDNATEL STAVBY	3
C) ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	3
D) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS	3
E) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ	3
F) VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY (SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY)	3
G) NÁVRH OBJEKTU	4
H) SEJMUTÍ ORNICE	4
I) KÁCENÍ STROMŮ	4
J) ODVODNĚNÍ OBJEKTU (REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD)	5
K) NÁVRH DOPR. ZNAČEK, DOPR. ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU	5
L) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY OBJEKTU (PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU)	5
M) VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ	6
N) ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	6
O) STAVBA OBJEKTU V OCHRANNÉM PÁSMU VRCHNÍHO VEDENÍ VN NEBO VVN	6
P) BEZPEČNOST PŘI VÝSTAVBĚ	6

Přílohy:

Soupis kácené zeleně

a) Identifikační údaje objektu

Označení stavby: II/128 Pacov – Lukavec, 1. stavba
Stavebník: Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava
Projektant: PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
Název objektu: **SO 001 Příprava území a zařízení staveniště**
Katastrální území: Salačova Lhota (745936), Týmova Ves (688789)
Majetkový správce objektu: jedná se o dočasný objekt

b) Objednatel stavby

Název: Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava
Kontaktní osoba pro věci technické:
Ing. Daniel Blaha, Ing. Hana Matulová
IČO: 7089 0749

c) Zhotovitel projektové dokumentace

Název: PUDIS a. s., Nad vodovodem č.2/3258, 100 31 Praha 10.
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka zápisu 1458, datum zápisu 01. 05. 1992
IČO/DIČ: 4527 2891, CZ 4527 2891

d) Stručný technický popis

Součástí tohoto objektu je příprava území pro vlastní stavbu (kácení, skrývka ornice a lesní hrabanky) a příprava ploch pro umístění zařízení staveniště.

e) Vyhodnocení průzkumů a podkladů

V projektu byly použity následující průzkumy a podklady:

- dokumentace pro stavební povolení, zpracovatel PUDIS a.s., březen 2019
- inženýrsko-geologický průzkum, zpracovatel GEOSTAR s.r.o., únor 2017
- hluková studie z výstavby, zpracovatel Ecological Consulting s.r.o., březen 2017
- diagnostika vozovky, zpracovatel Consultest s.r.o., Zkušební laboratoř, výzkum a poradenské služby ve stavitelství, září 2016
- požadavky investora
- místní šetření a konzultace a jednání s DOSS

f) Vztahy k ostatním objektům stavby (související objekty)

Příprava území je nezbytnou součástí samotné stavby a souvisí se všemi stavebními objekty. Bez dokončené přípravy území není možné začít stavební práce související s vlastní rekonstrukcí komunikace.

Zařízení staveniště je nezbytnou součástí samotné stavby. Bez zařízení staveniště by nebylo možné zřídit zázemí stavby, skladovat materiál, zřizovat mezideponie a vše by bylo nutné provádět přímo na stavbě, což by mělo negativní vliv na časový průběh stavby a samotnou logistiku.

S výstavbou SO 001 bezprostředně souvisí tyto stavební objekty:

SO 101 Rekonstrukce silnice II/128 v km 4,540 - km 8,238
SO 111 Úpravy stávajících sjezdů

- SO 181 DIO
SO 191 Trvalé dopravní značení
SO 401 Úprava venkovního vedení 1x22kV – E.ON Distribuce v km 0,275 SO 101
SO 451 Rezervní kabelové chráničky krajské optické sítě ROWANET v km 0,007 SO 101
SO 801 Vegetační úpravy
SO 831 Rekultivace stáv. komunikací a ploch dočasného záboru

g) Návrh objektu

- popis dopravního řešení:

Netýká se.

- směrové vedení:

Netýká se.

- výškové vedení:

Netýká se.

- šířkové uspořádání:

Netýká se.

- vozovka:

Celková plocha pro zařízení staveniště je navržena o výměře 3500 m². Tato plocha je dostatečná pro umístění buňkoviště a zřízení nezbytných ploch pro odstavení vozidel.

Z této výměry se 1100 m² nachází na stávající komunikaci, tedy není navržena další úprava pro vytvoření ZS.

Zpevnění ploch pro zařízení staveniště je předpokládáno na ploše 2 400 m² (jedná se o prostor mezi stávající a novou komunikací) pomocí vrstvy ze štěrkodrti v tloušťce 0,20 m. Štěrkodrt' bude položena na separační geotextilii.

Zpevnění dalších ploch v rámci ZS vč. způsobu jejich úpravy pro zřízení deponií zemin a materiálů jsou plně v kompetenci zhotovitele stavby, nesmí však dojít ke znečištění zemin nacházejících se pod vlastními plochami ZS.

- bezpečnostní zařízení:

Staveniště bude oploceno dle potřeby zhotovitele na jeho vlastní náklady.

- zemní práce:

Netýká se.

h) Sejmутí ornice

Před započatím stavebních prací bude sejmuta ornice, resp. lesní hrabanka v tloušťce dle následující tabulky:

Staničení [km]	Tloušťka sejmутí ornice [cm]	Tloušťka sejmутí lení hrabanky [cm]	poznámka
0,000 - 0,272	0	0	
0,272 - 0,508	30	0	
0,508 - 0,932	20	0	
0,932 - 1,023	20	0	
1,023 - KÚ	0	10	

i) Kácení stromů

Součástí objektu je také kácení stromů, které budou dotčeny vlivem rekonstrukce tělesa komunikací, případně pracemi s tím souvisejícími.

Povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les za předpokladu, že tyto nejsou významným krajinným prvkem [§ 3 písm. b) zákona] nebo stromořadí a jsou splněny ostatní podmínky stanovené zákonem a jinými právními předpisy, se podle § 8 odst. 3 zákona nevyžaduje pro stromy o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí nebo souvislé keřové porosty do celkové plochy 40 m²

Povolení se dále nevyžaduje pro dřeviny pěstované na pozemcích vedených v katastru nemovitostí ve způsobu využití jako plantáž dřevin a pro ovocné dřeviny rostoucí na pozemcích v zastavěném území evidovaných v katastru nemovitostí jako druh pozemku zahrada, zastavěná plocha a nádvoří nebo ostatní plocha se způsobem využití pozemku zeleň

Podle vyhlášky 189/2013 Sb. je stromořadím souvislá řada nejméně deseti stromů s pravidelnými rozestupy. Pokud by se stalo, že některý ze stromů chybí, neznámá to, že by takový úsek nebyl součástí aleje. Za aleje se nepovažují stromy v ovocných sadech nebo na plantážích stromků.

Pro kácení v alejích je tedy třeba povolení i tehdy, pokud by stromy nedosahovaly potřebné šířky kmene (80 cm ve 130 cm nad zemí).

Povolení na kácení se tedy bude týkat všech kácených dřevin.

Kácení mimolesní zeleně bude provedeno dle dendrologického průzkumu (Ing. František Moravec, 07/2017).

Celkem se bude kácet 115 stromů v k.ú. Týmova Ves viz samostatná situace.

Přehledně jsou kácené stromy uvedeny v tabulce, která je přílohou této TZ.

Dále budou pokáceny stromy na pozemcích PUPFL o výměře 3,3444 ha. Jedná se o úsek v km 1,023 – KÚ (Vliv na PUPFL, Ing. František Moravec, 07/2017).

Pokácené stromy budou odvezeny na mezideponii, další nakládání bude určeno investorem. Vytrhané pařezy budou ekologicky zlikvidovány.

Na základě rozhodnutí příslušných obcí bude provedena náhradní výsadba, v rozsahu a na místo jimi určené.

j) Odvodnění objektu (režim povrchových a podzemních vod)

Zařízení staveniště musí být odvodněno takovým způsobem, aby nedocházelo k zaplavování okolních pozemků vlivem vybudování zařízení staveniště a ukládáním materiálu a zároveň tak, aby nedocházelo k nadměrnému zhoršování deponovaného materiálu.

Způsob odvodnění staveniště je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

k) Návrh dopr. značek, dopr. zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

Není v rámci objektu řešeno.

Vjezd a výjezd ze zařízení staveniště musí být zabezpečen dopravním značením, které si zhotovitel sám zajistí na základě rozsahu využívaných ploch.

l) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby objektu (případně údržbu)

Při budování a provozování zařízení staveniště nesmí docházet ke kontaminaci spodních vod ropnými látkami od stavebních mechanismů. Dále nesmí docházet k promíchávání kontaminovaných zemin.

Odstraňování dřevin a křovin v nejbližším okolí rekonstruovaných komunikací musí být realizováno v období vegetačního klidu, a zejména pak mimo období obvyklého hlavního hnízdění ptáků, tedy mimo 20. března až 30. června (ochrana volně žijících ptáků, Zákon 218/2004 Sb., § 5a).

Při kácení musí být zajištěna bezpečnost silničního provozu a provedeny opatření k zamezení škod na majetku a zdraví.

Objekt nevyžaduje další zvláštní podmínky a požadavky na výstavbu.

m) Vazba na případné technologické vybavení

Jediným možným technologickým vybavením v tomto stavebním objektu je napojení kanceláří zařízení staveniště na zdroje. Napojení na zdroje si zajistí zhotovitel sám zajistí na základě rozsahu využívaných ploch a umístění kanceláří – není součástí této PD.

n) Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Do prostoru vlastní stavby a na plochy zařízení staveniště nebude povolen vstup nepovolaným osobám (s výjimkou zajištění přístupu k nemovitosti pro rezidenty), tedy ani osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

o) Stavba objektu v ochranném pásmu vrchního vedení VN nebo VVN

Prostorem tohoto SO prochází vedení VN/VVN. Prostor stavby nacházející se v ochranných pásmech těchto vedení je potřeba vyznačit varovnými cedulemi a je nutné v těchto místech dodržovat zvýšená bezpečnostní opatření. Veškeré stavební práce prováděné v těchto místech musí být vykonávány proškolenými pracovníky.

Konkrétní vedení VN a VVN v oblasti stavby:

- km 0,279 – vedení VN, E.ON

p) Bezpečnost při výstavbě

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Č.	Dřevina		Obvod v=1,3m / plocha	Průměr v=1,3m	ZS	VIT	SH	ks	č. pozemku
	latinský název	český název	cm / m ²	(cm)					
1	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	138	44	2	2	4-5	1	157/2
2	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	132	42	2	2	4-5	1	157/1
3	<i>Populus tremula</i>	topol osika	97	31	2	2	5	1	155/2
	<i>Populus tremula</i>	topol osika - skupina	69	22	2	2	5	3	155/2
5	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	104	33	2	2	4-5	1	482/14
6	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	119	38	2	2	4-5	1	482/14
7	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	113	36	2	2	4-5	1	482/14
8	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	126	40	2	2	4-5	1	482/14
9	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	126	40	2	2	4-5	1	482/14
10	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	101	32	2	2	4-5	1	482/14
11	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	119	38	2	2	4-5	1	482/14
12	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	123	39	2	2	4-5	1	482/14
13	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	104	33	2	2	4-5	1	155/1
14	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	145	46	2	2	4-5	1	482/14
15	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	104	33	2	2	4-5	1	482/14
16	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	135	43	2	2	4-5	1	482/14
17	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	135	43	2	2	4-5	1	155/1
18	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	101 - 135	32 - 43	2	2	4-5	1	149/18
19-29	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	101 - 135	32 - 43	2	2	4-5	11	156
30-31	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	101 - 135	32 - 43	2	2	4-5	2	157/1
32	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	97	31	2	2	4-5	1	149/18
33	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	107	34	2	2	4-5	1	149/18
34	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	126	40	2	2	4-5	1	149/18
35	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	132	42	2	2	4-5	1	482/14
36	<i>Quercus robur</i>	dub letní	132	42	3	3	3-4	1	155/1
37	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	132	42	2	2	4-5	1	482/14
38	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	148	47	2	2	4-5	1	482/14
39	<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí - suchý	69	22	5	5	5	1	482/14
40	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	145	46	2	2	4-5	1	482/14
41	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	138	44	2	2	4-5	1	482/14
42	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	110	35	2	2	4-5	1	482/14
43	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	104	33	2	2	4-5	1	155/1
44	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	116	37	2	2	4-5	1	150

Č.	Dřevina		Obvod v=1,3m / plocha	Průměr v=1,3m	ZS	VIT	SH	ks	č. pozemku
	latinský název	český název	cm / m ²	(cm)					
45	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	116	37	2	2	4-5	1	149/18
46	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	126	40	2	2	4-5	1	141
47	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	126	40	2	2	4-5	1	141
48	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	126	40	2	2	4-5	1	141
49	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	129	41	2	2	4-5	1	141
50	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	126	40	2	2	4-5	1	149/18
51	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	138	44	2	2	4-5	1	148/37
52	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	101	32	2	2	4-5	1	148/1
53	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	119	38	2	2	4-5	1	148/1
54	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	113	36	2	2	4-5	1	150
55	<i>Quercus robur</i>	dub letní	226	72	3	2	2-3	1	150
56	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	126	40	2	2	2-3	1	150
	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	170	54	2	2	2-3	1	150
57	<i>Quercus robur</i>	dub letní - trojkmen	233	74	2	2	2-3	1	150
58	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	110	35	2	2	4-5	1	150
	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	110	35	2	2	4-5	1	150
59	<i>Quercus robur</i>	dub letní - dvojkmen	201	64	2	2	2-3	1	150
60	<i>Quercus robur</i>	dub letní	148	47	2	2	2-3	1	150
61	<i>Quercus robur</i>	dub letní	135	43	2	2	2-3	1	150
62	<i>Quercus robur</i>	dub letní	123	39	2	2	2-3	1	150
63	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	82	26	2	2	4-5	1	151/1
64-65	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	101 - 145	32 - 46	2	2	4-5	2	148/1
77	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	110	35	2	2	4-5	1	148/1
78	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	91	29	2	2	4-5	1	148/1
79	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	119	38	2	2	4-5	1	148/1
80	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	107	34	2	2	4-5	1	148/1
81	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	107	34	2	2	4-5	1	148/1
82	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	119	38	2	2	4-5	1	148/1
83	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	107	34	2	2	4-5	1	148/1
84	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	110	35	2	2	4-5	1	148/1
85	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	107	34	2	2	4-5	1	148/1
86	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	101	32	2	2	4-5	1	151/7

Č.	Dřevina		Obvod v=1,3m / plocha	Průměr v=1,3m	ZS	VIT	SH	ks	č. pozemku
	latinský název	český název	cm / m ²	(cm)					
87	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	104	33	2	2	4-5	1	151/6
105-106	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	94 - 110	30 - 38	2	2	4-5	2	135/11
107	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	94 - 110	30 - 38	2	2	4-5	1	461
108	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	94 - 110	30 - 38	2	2	4-5	1	135/1
109	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	104	33	2	2	4-5	1	135/1
110	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	119	38	2	2	4-5	1	135/1
111	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	119	38	2	2	4-5	1	135/1
117	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	101	32	2	2	4-5	1	482/14
118	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	113	36	2	2	4-5	1	135/10
119	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	107	34	2	2	4-5	1	135/10
120	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	116	37	2	2	4-5	1	135/10
121	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	123	39	2	2	4-5	1	135/10
122	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	119	38	2	2	4-5	1	135/10
123	<i>Populus tremula</i>	topol osika - porost (320 m ²)	94	30	1	1	4-5	17	135/1, 135/10
124	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	113	36	2	2	4-5	1	126/1
125	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	132	42	2	2	4-5	1	126/1
126	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	129	41	2	2	4-5	1	126/1
127	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	132	42	2	2	4-5	1	126/1
128	<i>Betula pendula</i>	bříza bradavičnatá	113	36	2	2	4-5	1	126/4

VIT - vitalita: 0 - výborná, 1 - mírně narušená, 2 - zřetelně narušená, 3 - výrazně snižená, 4 - zbytková vitalita, 5 - odumřelý strom

ZS - zdravotní stav: 0- výborný, 1 - dobrý, 2 - zhoršený, 3 - výrazně zhoršený, 4 - silně narušený, 5 - havarijní

SH - sadovnická hodnota: 1 - zvlášť hodnotné, 2 - hodnotné, 3 - průměrné, 4 - podprůměrné, 5 - bezcenné

obvod - u keřů a porostů plocha m², u vícekmennů náhradní obvod