

ZMLUVA O DIELO č. 110/2026

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

(ďalej len „zmluva“)

ČASŤ 2 — STAVEBNÁ

Článok I.

Zmluvné strany

OBJEDNÁVATEĽ	ZHOTOVITEĽ
Obec Žaškov Sídlo: Hlavná 112/106, 027 21 Žaškov Štatutárny orgán: Ing. Anton Nemček, starosta obce IČO: 00315052 DIČ: 2020561939 IČ DPH: neplatca DPH Bankové spojenie (IBAN): SK95 5600 0000 0040 5051 7006 E-mail: podatelna@zaskov.sk Tel.: 0911 552 615	HYSER, s. r. o. Sídlo: Hviezdoslavova 237, 026 01 Vyšný Kubín Štatutárny orgán: Zuzana Mešková, konateľka IČO: 54 751 756 DIČ: 2121786106 IČ DPH: SK2121786106 Zapísaný v: Obchodný register Okresného súdu Žilina, oddiel: Sro, vložka č. 84751/L Bankové spojenie (IBAN): SK20 0900 0000 0052 1556 8296 E-mail: hyservk@gmail.com Tel.: 0905 787 407

(objednávateľ a zhotoviteľ ďalej spolu len „zmluvné strany“)

1.1 Zmluva sa uzatvára na základe výsledku verejného obstarávania — podlimitnej zákazky na uskutočnenie stavebných prác „Zhotovenie nabíjacej infraštruktúry pre e-biky — Zelené trasy prihraničia“, ČASŤ 2 — STAVEBNÁ, realizovanej ako spoločné verejné obstarávanie podľa § 16 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní (ďalej „ZVO“), a ponuky zhotoviteľa zo dňa 9. 9. 2026.

1.2 Dielo je súčasťou projektu „Zelené trasy prihraničia: Nabíjacia sieť pre čistú mobilitu“, kód projektu PLSK.02.01-IP.01-0003/25, program Interreg Poľsko — Slovensko 2021 — 2027 (ďalej „projekt“). Poskytovateľom na účely kontroly verejného obstarávania je národný orgán — Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR (ďalej „poskytovateľ“).

Článok II.

Predmet zmluvy

2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje na svoje náklady a nebezpečenstvo zhotoviť pre objednávateľa dielo: zhotovenie stavby nabíjacej infraštruktúry (základy, prístrešky, NN prípojky, elektromontáže a súvisiace stavebné práce) v rozsahu oceneného výkazu výmer pre obec Žaškov — v súlade s projektovou dokumentáciou (aplus.sk s.r.o., 04/2026), technickou špecifikáciou (Príloha č. 1 výzvy na predkladanie ponúk) a ponukou zhotoviteľa (ďalej „dielo“).

2.2 Objednávateľ sa zaväzuje riadne zhotovené dielo prevziať a zaplatiť cenu podľa článku IV.

2.3 Odborné prehliadky a odborné skúšky (revízie) vyhradených technických zariadení a súvisiaca inžinierska činnosť nie sú predmetom tejto zmluvy; zabezpečuje ich objednávateľ samostatne. Zhotoviteľ je povinný poskytnúť k ich výkonu potrebnú súčinnosť.

Článok III.

Čas a miesto plnenia

3.1 Miesto plnenia: katastrálne územie obce Žaškov, lokality podľa projektovej dokumentácie.

3.2 Termín odovzdania staveniska určuje objednávateľ písomnou výzvou (postačí e-mailom) doručenou zhotoviteľovi najmenej 10 pracovných dní vopred, a to s prihliadnutím na splnenie odkladacej podmienky (čl. XI), poveternostné podmienky a technologickú vhodnosť realizácie diela (zimné obdobie). Objednávateľ určí termín odovzdania staveniska tak, aby nastal po nadobudnutí účinnosti zmluvy, najneskôr však na 15. 3. 2027. Zhotoviteľ je povinný stavenisko v určenom termíne prevziať. Predpokladaný termín odovzdania staveniska je október – november 2026; v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok alebo neskoršieho splnenia odkladacej podmienky jarné mesiace roku 2027.

3.3 Zhotoviteľ zhotoví a protokolárne odovzdá dielo do 90 kalendárnych dní odo dňa prevzatia staveniska, najneskôr však do 15. 6. 2027 (dielo musí byť odovzdané, vyfakturované a uhradené najneskôr do skončenia vecnej realizácie projektu 30. 6. 2027). Ak objednávateľ určí termín odovzdania staveniska tak, že do 15. 6. 2027 zostáva menej ako 90 kalendárnych dní, lehota zhotovenia diela sa primerane skracuje; objednávateľ na to prihliadne pri určení termínu odovzdania staveniska s ohľadom na technologické možnosti realizácie.

3.4 Zhotoviteľ oznámi objednávateľovi predpokladaný termín dokončenia diela najmenej 35 kalendárnych dní vopred (na účely organizácie preberacieho konania a nadväznej montáže technológie — časti 1 zákazky); ak sa tento termín následne zmení o viac ako 5 kalendárnych dní, zhotoviteľ o tom objednávateľa bezodkladne informuje. Zhotoviteľ ďalej raz mesačne a na požiadanie objednávateľa kedykoľvek informuje objednávateľa o stave realizácie diela. Lehota podľa prvej vety je dohodnutá tak, aby objednávateľ mohol splniť svoju oznamovaciu povinnosť voči zhotoviteľovi časti 1 zákazky (avízo najmenej 30 kalendárnych dní vopred).

3.5 Určenie alebo posun termínov podľa tohto článku nie je zmenou zmluvy a zhotoviteľovi z neho nevznikajú žiadne finančné ani iné nároky voči objednávateľovi; podmienky určovania termínov boli známe všetkým uchádzačom z výzvy na predkladanie ponúk. Zhotovitelia oboch častí zákazky sú povinní vzájomne si poskytovať súčinnosť a strpieť prítomnosť druhého zhotoviteľa na dotknutých pozemkoch.

Článok IV.

Cena diela

4.1 Cena diela je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách na základe ponuky zhotoviteľa:

Cena diela bez DPH	980,61 EUR
DPH — sadzba podľa osobitného predpisu 23 %	225,54 EUR
Cena diela s DPH	1 206,15 EUR

4.2 Položkový rozpočet (ocenený výkaz výmer) tvorí Prílohu č. 1 tejto zmluvy. Cena je maximálna a zahŕňa všetky náklady zhotoviteľa: dodávky, dopravu, montáž, mechanizmy, presuny, zariadenie staveniska, likvidáciu odpadov, dokumentáciu, skúšky vlastných dodávok, clá a poplatky.

4.3 Práce navyše sa pripúšťajú len v súlade s § 18 ZVO na základe písomného dodatku k zmluve.

Článok V.

Odobzdzanie a prevzatie diela

5.1 Dielo sa odobzdzáva protokolárne po jeho úplnom zhotovení; o odobzdzaní a prevzatí spíšu zmluvné strany preberací protokol. Objednávateľ je oprávnený odmietnuť prevziať dielo so zjavnými vadami alebo nedorobkami brániacimi jeho užívaniu.

5.2 Súčasťou odobzdzania diela sú: doklady o použitých materiáloch a výrobkoch (vyhlásenia o zhode/parametroch), návody v slovenskom alebo českom jazyku, dokumentácia skutočného vyhotovenia a doklady o nakladaní s odpadmi.

5.3 Vlastnícke právo k dielu a nebezpečenstvo škody na diele prechádzajú na objednávateľa protokolárnym prevzatím diela.

Článok VI.

Záruka a zodpovednosť za vady

6.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo je zhotovené podľa tejto zmluvy, projektovej dokumentácie, platných STN a právnych predpisov, z nových, nepoužívaných materiálov a zariadení.

6.2 Záručná doba je: na stavebné práce 60 mesiacov; na dodané konštrukcie (prístrešky) 24 mesiacov, ak výrobca neposkytuje záruku dlhšiu. Záručná doba začína plynúť dňom protokolárneho prevzatia diela.

6.3 Vady zistené v záručnej dobe objednávateľ reklamuje písomne bez zbytočného odkladu. Zhotoviteľ nastúpi na odstránenie vady do 5 pracovných dní od doručenia reklamácie (pri havarijnom stave do 24 hodín) a vadu odstráni v lehote dohodnutej s objednávateľom, inak do 30 dní.

Článok VII.

Platobné podmienky

7.1 Objednávateľ neposkytuje preddavky ani zálohy. Právo vystaviť faktúru vzniká zhotoviteľovi protokolárnym odobzdzaním a prevzatím diela bez vád a nedorobkov brániacich užívaniu.

7.2 Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi. Zhotoviteľ doručí faktúru objednávateľovi do 5 pracovných dní od jej vystavenia. Lehota splatnosti dlhšia ako 30 dní je výslovne dojednaná v súlade s § 340b Obchodného zákonníka a je objektívne odôvodnená osobitnou povahou záväzku — dielo je financované formou refundácie z prostriedkov programu Interreg Poľsko – Slovensko 2021 – 2027 a štátneho rozpočtu SR; dojednanie nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam zmluvných strán a zhotoviteľ s ním výslovne súhlasí. Objednávateľ je oprávnený uhradiť faktúru aj pred lehotou splatnosti.

7.3 Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve a zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH, číslo zmluvy, položkovú špecifikáciu podľa Prílohy č. 1 zmluvy, priložený preberací protokol a označenie projektu: „Zelené trasy prihraničia: Nabíjacia sieť pre čistú mobilitu, kód PLSK.02.01-IP.01-0003/25, Interreg Poľsko – Slovensko 2021 – 2027“. Faktúru s formálnymi alebo obsahovými nedostatkami je objednávateľ oprávnený vrátiť; nová lehota splatnosti plynie odo dňa doručenia opravenej faktúry.

7.4 Dielo je financované z prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja, štátneho rozpočtu SR a rozpočtu objednávateľa. Vystavením faktúry sú vylúčené dodatočné nároky zhotoviteľa na úpravu ceny.

7.5 Zhotoviteľ, ktorý má povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora (zákon č. 315/2016 Z. z.), musí byť v ňom zapísaný počas celej doby trvania zmluvy; to platí aj pre subdodávateľov s touto povinnosťou.

Článok VIII.

Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

- 8.1** Za omeškanie zhotoviteľa s odovzdaním diela v lehote podľa čl. III bod 3.3 má objednávateľ právo na zmluvnú pokutu 0,05 % z ceny diela s DPH za každý začatý deň omeškania.
- 8.2** Za omeškanie zhotoviteľa s nástupom na odstránenie záručnej vady (čl. VI bod 6.3) má objednávateľ právo na zmluvnú pokutu 50 EUR za každý začatý deň omeškania.
- 8.3** Za omeškanie objednávateľa s úhradou faktúry má zhotoviteľ právo na úrok z omeškania 0,05 % z dlžnej sumy za každý začatý deň omeškania.
- 8.4** Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká právo na náhradu škody prevyšujúcej zmluvnú pokutu ani povinnosť splniť zabezpečovanú povinnosť.

Článok IX.

Odstúpenie od zmluvy

- 9.1** Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy najmä ak:
- a) zhotoviteľ je v omeškaní so zhotovením diela viac ako 30 dní,
 - b) zhotoviteľ porušuje zmluvu, projektovú dokumentáciu alebo právne predpisy napriek písomnému upozorneniu,
 - c) zhotoviteľ stratil oprávnenie na podnikanie v rozsahu predmetu zmluvy,
 - d) voči zhotoviteľovi začalo konkurzné alebo reštrukturalizačné konanie, alebo bol návrh na vyhlásenie konkurzu zamietnutý pre nedostatok majetku,
 - e) vyhlásenia zhotoviteľa v ponuke alebo v zmluve sa ukážu nepravdivými,
 - f) nastanú okolnosti podľa § 19 ZVO, alebo ak by výdavky na dielo boli v dôsledku porušenia povinností zhotoviteľa vyhodnotené ako neoprávnené.
- 9.2** Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy, ak je objednávateľ v omeškaní s úhradou faktúry viac ako 60 dní po jej splatnosti.
- 9.3** Odstúpenie musí byť písomné a jeho účinky nastávajú dňom doručenia druhej zmluvnej strane.

Článok X.

Osobitné ustanovenia (Interreg)

- 10.1** Zhotoviteľ sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dielom kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí príspevku na projekt, a to oprávnenými osobami: riadiaci orgán a národný orgán programu Interreg Poľsko – Slovensko 2021 – 2027 a nimi poverené osoby, Spoločný sekretariát, národný kontrolór (MIRRI SR), útvary vnútorného auditu, Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, orgán auditu a jeho spolupracujúce orgány, splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov, Európska prokuratúra a Európsky úrad pre boj proti podvodom (OLAF), osoby prizvané uvedenými orgánmi — a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 10.2** Zhotoviteľ strpí označenie staveniska a diela prvkami publicity programu (podklady dodá objednávateľ) a umožní vyhotovenie fotodokumentácie priebehu realizácie.

10.3 Zhotoviteľ predloží objednávateľovi zoznam subdodávateľov; ich zmenu vopred písomne oznámi. Subdodávatelia musia spĺňať podmienky podľa ZVO.

10.4 Zhotoviteľ je povinný uchovávať dokumentáciu súvisiacu s dielom najmenej do 31. 12. 2034.

Článok XI.

Platnosť a účinnosť zmluvy — odkladacia podmienka

11.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami.

11.2 Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni, v ktorom bude splnená posledná z týchto podmienok:

- a) zverejnenie zmluvy podľa § 47a Občianskeho zákonníka v spojení s § 5a zákona č. 211/2000 Z. z.,
- b) zápis zhotoviteľa (a jeho subdodávateľov, ak je to relevantné) v registri partnerov verejného sektora, ak im táto povinnosť vznikla,
- c) splnenie odkladacej podmienky podľa bodu 11.3 (kontrola verejného obstarávania).

11.3 Odkladacia podmienka — kontrola verejného obstarávania. Zmluvné strany sa v súlade s Príručkou k procesu a kontrole verejného obstarávania (MIRRI SR) dohodli, že účinnosť zmluvy je viazaná na výsledok štandardnej ex post kontroly verejného obstarávania. Odkladacia podmienka je splnená dňom, keď nastane ktorákoľvek z týchto skutočností:

- a) objednávateľovi (resp. poverenému verejnému obstarávateľovi) je doručená správa z kontroly verejného obstarávania, v ktorej poskytovateľ neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok verejného obstarávania,
- b) objednávateľovi je doručená správa z kontroly (resp. návrh správy z kontroly) s ex ante finančnou opravou, pričom prijímateľ súhlasil s výškou ex ante finančnej opravy a splnil podmienky na jej uplatnenie,
- c) objednávateľovi je doručené písomné oznámenie poskytovateľa, že zákazka nebude predmetom kontroly verejného obstarávania, resp. že kontrola verejného obstarávania sa nevykoná.

11.4 Objednávateľ písomne (postačí e-mailom) oznámi zhotoviteľovi splnenie odkladacej podmienky vrátane dňa jej splnenia, a to do 5 pracovných dní odo dňa, keď nastala.

11.5 Ak je objednávateľovi doručená správa z kontroly, v ktorej poskytovateľ identifikoval nedostatky, ktoré mali alebo mohli mať vplyv na výsledok verejného obstarávania, a nedôjde k postupu podľa bodu 11.3 písm. b), táto zmluva sa zrušuje od začiatku; zmluvné strany si nie sú povinné poskytnúť žiadne plnenia a nemajú voči sebe nárok na náhradu škody ani ušlého zisku z tohto dôvodu.

11.6 Ak odkladacia podmienka podľa bodu 11.3 nebude splnená najneskôr do 28. 2. 2027, zmluva sa márnym uplynutím tejto lehoty zrušuje od začiatku, ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú na predĺžení tejto lehoty. Bod 11.5 druhá veta platí primerane.

11.7 Zhotoviteľ nie je oprávnený začať s realizáciou diela pred nadobudnutím účinnosti zmluvy; plnenia poskytnuté pred nadobudnutím účinnosti sa nepovažujú za plnenia podľa tejto zmluvy a zhotoviteľovi za ne nepatrí odplata.

Článok XII.
Záverečné ustanovenia

12.1 Právne vzťahy neupravené zmluvou sa riadia Obchodným zákonníkom a súvisiacimi právnymi predpismi SR. Spory sa riešia prednostne dohodou, inak pred príslušným súdom SR.

12.2 Zmluvu možno meniť len písomnými, vzostupne číslovanými dodatkami v súlade s § 18 ZVO; meniť nemožno ustanovenia, ktoré boli predmetom vyhodnotenia ponúk.

12.3 Zmluvné strany súhlasia so spracúvaním osobných údajov uvedených v zmluve podľa zákona č. 18/2018 Z. z. a nariadenia GDPR na účely plnenia zmluvy a projektu.

12.4 Zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch, z toho dva pre objednávateľa (jeden na účely dokumentácie verejného obstarávania a kontroly) a jeden pre zhotoviteľa. Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvu uzatvárajú slobodne a vážne, jej obsahu rozumejú a na znak súhlasu ju podpisujú.

12.5 Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú prílohy: Príloha č. 1 — ocenený výkaz výmer pre obec Žaškov; Príloha č. 2 — opis predmetu zákazky a technická špecifikácia (Príloha č. 1 výzvy na predkladanie ponúk); Príloha č. 3 — projektová dokumentácia pre obec Žaškov; Príloha č. 4 — zoznam ponúkaných ekvivalentných položiek, ak ho zhotoviteľ v ponuke predložil.

V Žaškove, dňa 22. 09. 2026

Vo Vyšnom Kubíne, dňa 21. 9. 2026

Za objednávateľa:



Za zhotoviteľa:



/ Ing. Anton Nemček, starosta obce

.....
Zuzana Mešková, konateľka

rozpočet v € | Objekt: Žaškov

Stavba: Zelené trasy prihraničia — Nabíjacia sieť pre čistú mobilitu | Projektant: aplus.sk s.r.o. | Bez dielov 95-M Revízie a VRN (nie sú predmetom zákazky)

ČASŤ 2 — STAVEBNÁ (prístrešky, základy, pripojky, elektromontáže)						
PČ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	J. cena bez DPH	Cena celkom bez DPH
1	971036001.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 20 mm do stien - murivo tehlové - 0,00001t	cm	100,000	0,87 €	87,00 €
2	979011111.S	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	0,001	2,90 €	0,00 €
3	998011001.S	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	0,125	26,41 €	3,30 €
4	210020125.S	Kábová nosná lišta pre pevné uloženie káblov	m	10,000	0,78 €	7,80 €
5	345750068400.S	Prístrojový nosič PN 40X20	ks	10,000	3,50 €	35,00 €
6	210120410.S	Prúdové chrániče dvojpólové 16 - 80 A	ks	1,000	7,60 €	7,60 €
7	411956	PRÚDOVÝ CHRÁNIČ DX3-ID 2P 40A 30MA TYP B	ks	1,000	428,00 €	428,00 €
8	210120424.S	Zvodiče prepätia typ 1 (triedy B), 1pól	ks	1,000	7,90 €	7,90 €
9	358240000900.S	Zvodič prepätia kombinovaný 1P+N, 16kA, Iimp= 12,5kA/pól, 2 moduly	ks	1,000	91,00 €	91,00 €
10	210192570.S	Prepojovací mostík vrátane zapojenia do 63 A	ks	2,000	10,60 €	21,20 €
11	345610025510.S	Prepojovací mostík 7	ks	2,000	0,61 €	1,22 €
12	210220030.S	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 3 v krabici KO 100 E	ks	1,000	23,40 €	23,40 €
13	345610005000.S	Svorkovnica ekvipotencionálna EPS 3, z PP	ks	1,000	25,00 €	25,00 €
14	210222021.S	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov d 10 mm, pre vonkajšie práce	m	6,000	1,75 €	10,50 €
15	354410054800.S	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	kg	3,750	2,16 €	8,10 €
16	210222280.S	Uzemňovacia tyč FeZn ZT, pre vonkajšie práce	m	4,000	16,30 €	65,20 €
17	354410055700.S	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	2,000	26,50 €	53,00 €
18	210800513.S	Vodič medený uložený voľne H07V-U (CY) 450/750 V 6	m	10,000	0,56 €	5,60 €
19	341110012300.S	Vodič medený H07V-U 6 mm2	m	10,000	1,16 €	11,60 €
20	210800615.S	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	10,000	0,82 €	8,20 €
21	341310009300.S	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm2	m	10,000	3,25 €	32,50 €
22	210802416.S	Kábel medený uložený voľne H07RN-F (CGSG) 450/750 V 3x2,5	m	10,000	0,61 €	6,10 €
23	341310033500.S	Kábel medený flexibilný gumený H07RN-F 3Gx2,5 mm2	m	10,000	1,85 €	18,50 €
24	998921201.S	Presun hmôt pre montáž silnopráúdových rozvodov a zariadení v stavbe (objekte) výšky do 7 m	%	55,836	0,41 €	22,89 €
SPOLU ČASŤ 2 — STAVEBNÁ (prístrešky, základy, pripojky, elektromontáže)						980,61 €



Zelené trasy prihraničia: Nabíjacia sieť pre čistú mobilitu – obec Žaškov

Projektová dokumentácia pre ohlásenie stavby



Fotomontáž:

INVESTOR:	Obec Žaškov, Hlavná 112/106, 027 21 Žaškov IČO 00315052
NÁZOV STAVBY:	Zelené trasy prihraničia: Nabíjacia sieť pre čistú mobilitu Obec Žaškov
DRUH STAVBY:	inžinierska stavba, novostavba
MIESTO STAVBY:	k.ú. Žaškov, okr. Dolný Kubín,
PARCELA:	C-KN 1/5
SPRACOVATEĽ:	aplust.sk,s.r.o. Medvedzie Sídliisko 153/36, 027 44 Tvrdošín IČO: 46820205; DIČ: 2023606277, email: aplust@aplust.sk , www.aplust.sk
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. arch. Martin Pavlík, autorizovaný architekt, reg. číslo: 1721 AA
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE:	PD pre ohlásenie stavby
DÁTUM:	Marec 2025

Autor: Ing. arch. Martin Pavlík, [aplus.sk,s.r.o.](mailto:aplus.sk,s.r.o)
Sídliisko Medvedzie 153/36, 027 44 Tvrdošín;
mobil:+421 903 884845; aplus@aplus.sk

Stavba: Zelené trasy prihraničia: Nabíjacia sieť pre čistú mobilitu

Stupeň: PD pre ohlášenie DS

Obsah

A1.: Identifikačné údaje stavby a investora:	3
A2.: Základné údaje charakterizujúce stavbu:	4
A3.: Prehľad východiskových podkladov a prieskumov pre vypracovanie:	4
A4.: Zdôvodnenie výstavby a jej technických cieľov	4
A5.: Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory	9
A6.: Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu	9
A7.: Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov	9
A8.: Termíny zahájenia a dokončenia výstavby	9
A9.: Predpokladaná cena výstavby	10

Spracovateľský kolektív

Zodpovedný projektant:	Ing. arch. Martin Pavlík, autorizovaný architekt, reg. číslo: 1721 AA
Architektúra:	Ing. arch. Martin Pavlík, autorizovaný architekt, reg. číslo: 1721 AA
Grafické práce:	Ing. Jana Pilárová
Energetika:	Ing. Martin Murina, Weniz s.r.o., Podbiel

Obr.: výrez z mapy, s vyznačením osadenia prvku (červený bod):



zdroj:<https://zbgis.skgeodesy.sk/mapka/sk/kataster/print?pos=49.177089,19.213646,19>

A1.: Identifikačné údaje stavby a investora:

NÁZOV STAVBY:	Zelené trasy prihraničia: Nabíjacia sieť pre čistú mobilitu Obec Žaškov
DRUH STAVBY:	inžinierska stavba, novostavba
KATASTRÁLNE ÚZEMIE:	k.ú. Žaškov
OKRES:	Dolný Kubín
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE:	PD pre ohlásenie drobnej stavby
PARCELA:	C-KN 1/5
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. arch. Martin Pavlík, autorizovaný architekt SKA,
SPRACOVATEĽ:	aplus.sk , s.r.o.; Medvedzie sídlisko 153/36, 027 44 Tvrdošín IČO: 46820205; DIČ: 2023606277
ZHOTOVITEĽ STAVBY:	dodávateľskou firmou
INVESTOR / STAVEBNÍK:	Obec Žaškov, Hlavná 112/106, 027 21 Žaškov, IČO: 00315052

Zoznam použitých podkladov

Použité podklady na spracovanie projektovej dokumentácie:

- všetky súvisiace STN, technologické postupy výrobcov a technické materiály, zákony v znení aktuálnych právnych úprav
- kópia z katastrálnej mapy,
- kópia listu vlastníctva
- Obhliadka pozemku, fotodokumentácia, zameranie objektov pomocou 3D skenera LEICA BLK360
- Výzva operačného programu: Interreg Poľsko – Slovensko 2021 – 2027, priorita 2. Prepojenejšie pohraničie, špecifický cieľ 1. Rozvoj a posilňovanie udržateľnej, inteligentnej a intermodálnej vnútroštátnej, regionálnej a miestnej mobility odolnej proti zmene klímy vrátane zlepšeného prístupu k TEN-T a cezhraničnej mobility, aktivita 2. Zlepšenie prístupu k atraktivitám cestovného ruchu s cezhraničným významom pomocou verejnej dopravy a/alebo iných dopravných prostriedkov šetrných voči životnému prostrediu mimo miest, výzva ELEKTROMOBILITA
- Konzultácie so zástupcom investora

Upozornenia:

- Stavebník môže začať výstavbu až po vydaní všetkých rozhodnutí v zmysle stavebného zákona.
- Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočňované bez jeho písomného súhlasu. Zhotoviteľ je povinný o zistených chybách v dokumentácii neodkladne informovať projektanta. Pri realizácii stavby je potrebné, aby dodávateľ dodržiaval bezpečnostné, technické, technologické predpisy a normy, ktoré súvisia s vykonávanou prácou. Vzhľadom na bezpečnosť práce musí byť dodržané znenie vyhlášky č.374 Slovenského úradu bezpečnosti práce.
- Na stavbe musí byť zaistený zodpovedný kvalifikovaný stavebný dozor.

A2.: Základné údaje charakterizujúce stavbu:

Základná charakteristika:	Nabíjací stojan
Osadenie stavby:	±0,000 m = 480,5 m.n.m. Bpv, pri OcÚ Žaškov
Predpokladaná cena diela ako celku:	7 556,85 € bez DPH

A3.: Prehľad východiskových podkladov a prieskumov pre vypracovanie:

Predmetom projektu je realizácia opatrení vychádzajúca z operačného programu: Interreg Poľsko – Slovensko 2021 – 2027, priorita 2. Prepojenejšie pohraničie, špecifický cieľ 1. Rozvoj a posilňovanie udržateľnej, inteligentnej a intermodálnej vnútroštátnej, regionálnej a miestnej mobility odolnej proti zmene klímy vrátane zlepšeného prístupu k TEN-T a cezhraničnej mobility, aktivita 2. Zlepšenie prístupu k atraktivitám cestovného ruchu s cezhraničným významom pomocou verejnej dopravy a/alebo iných dopravných prostriedkov šetrných voči životnému prostrediu mimo miest, výzva ELEKTROMOBILITA. Viac na stránke: <https://plsk.eu/sk/lista-naborow/oznamenie-o-vyhlaseni-vyzvy-na-predkladanie-ziadosti-o-prispevok-elektromobilita-3/>

Príspevok môžu získať projekty spojené so zlepšením prístupu k atraktivitám cestovného ruchu, zamerané napr. na:

1. rozvoj elektromobility – zabezpečenie dopravy, vrátane hromadnej dopravy, s využitím vozidiel s elektrickým pohonom,
2. zaistenie nabíjacích staníc elektromobilov na existujúcich parkoviskách,
3. vybavenie existujúcich parkovísk digitálnymi dopravnými zariadeniami, napr. tabuľami s dynamickým obsahom s informáciou o počtoch voľných miest,
4. označenie parkovísk typu „P&R“ s uvedením toho, aké dopravné prostriedky sú dostupné a na akých trasách je možné ich využiť.

V riešenej obci navrhujeme osadiť 1x samostatnú nabíjacia stanica pre eBike vrátane príslušenstva, prípravných stavebných prác, montáže a zapojenia

A4.: Zdôvodnenie výstavby a jej technických cieľov

Dôvodom spracovania tejto dokumentácie je vyhlásenie výzvy **ELEKTROMOBILITA** z operačného programu Interreg Poľsko – Slovensko 2021 – 2027. Obec nemá vybudovanú túto infraštruktúru a preto sa zapojila do tejto výzvy, aby zatriktívila tento druh dopravy (eBike mobilita) a poskytla náležitý servis pre cyklistov.

Navrhovaný stojan referenčne vychádza z produktu s názvom eBIKE BOX simple, od spoločnosti econec, s.r.o., Trenčín, ktorý v sebe má inštalované okrem nabíjacích modulov a el. zásuviek, aj moduly na opravu bicykla, prípadne informačný systém s wifi pripojením.

Stojan bude umiestnený pri vstupe do objektu Obecného úradu. Stojan bude napojená na vnútornú elektroinštaláciu objektu OcÚ, konkrétne z istiacej skrine na 1np., kde bude doplnené istenie pre stojan.

Autor: Ing. arch. Martin Pavlík, aplus.sk,s.r.o.
 Sídlisko Medvedzie 153/36, 027 44 Tvrdosín;
 mobil:+421 903 884845; aplus@aplus.sk

Stavba: Zelené trasy prihraničia: Nabíjacia sieť pre čistú mobilitu

Stupeň: PD pre ohlásenie DS



Foto: Znáozornenie osadenia stojana (žltá šípka):



A 4.1.: Starostlivosť o životné prostredie

Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie je novostavba navrhnutá vo všetkých svojich dôsledkoch na princípe maximálnej ochrany životného prostredia. V konečnom dôsledku nebude negatívne vplývať na životné prostredie v danom území. Očakávané čiastkové krátkodobé narušenie prostredia v súvislosti s realizáciou novostavby sa prejaví hlavne: vyšším hlukom (stavebným hlukom), aj to vo veľmi malej miere

Očakávané vplyvy na životné prostredie sa prejavujú v dôsledku vzniku odpadov:

- ostatný stavebný odpad
- ostatný odpad podobný domovému odpadu

A 4.2.: Likvidácia odpadov

Pri realizácii každej stavby vznikajú odpady, s ktorými spôsob nakladania a zatriedenia do skupín odpadov určuje príslušný právny predpis.

Držiteľ odpadu je povinný zhromažďovať odpady triedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Nakladanie a likvidácia odpadov počas realizácie stavby sa bude realizovať podľa dohôd s dodávateľom stavby a jeho zmluvami s príslušnými firmami zaoberajúcimi sa likvidáciou odpadov.

Nádoba na odpady sa umiestni na vyznačenom mieste a odvoz bude realizovaný podľa potreby majiteľa. Ku kolaudácii stavby je potrebné predložiť platné zmluvy o likvidovaní uvedených druhov odpadov prostredníctvom oprávnenej organizácie.

Opad vznikajúci pri prevádzkovaní stavebného diela podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z. je zatriedený do skupiny odpadov:

20 Komunálne odpady (odpady z domácnosti a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií)
vrátane ich zložiek z triedeného zberu zberu)

20 01 Separované zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01)

- 20 01 01 papier a lepenka 0
- 20 01 02 sklo 0
- 20 01 39 plasty 0
- 20 01 40 kovy 0

20 02 Odpady zo záhrad a z parkov (vrátane odpadu z cintorínov)

- 20 02 01 biologický rozložiteľný odpad 0

20 03 00 Iné komunálne odpady

- 20 03 01 zmesový komunálny odpad

Na uskladnenie odpadu so stavebnej výroby použiť veľkokapacitný kontajner, ktorý po naplnení bude odváňaný na skládku odpadov na to určenú podľa dojednania so zhotoviteľom stavby. Stavebný odpad vznikajúci počas realizácie diela podľa vyhlášky š. 365/2015 Z.z. je zatriedený do skupiny odpadov:

17 Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)

17 09 Iné odpady zo stavieb a demolácií

- 17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako odpady uvedené v 17 09 01;
17 09 02; 17 09 03 0

Ďalší odpad z obalov stavebných hmôt podľa vyhlášky č.365/2015.z. je zatriedený do skupiny odpadov:

15 01 Obaly (Vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)

15 01 01 obaly z papiera a lepenky 0

15 01 02 obaly z plastov 0

Odpad sa bude sčasti separovať – papier, sklo a následne bude odvážaný firmou zabezpečujúcou odvoz odpadu. Ostatná časť komunálneho odpadu bude zhromažďovaná v odpadkovej nádobe a likvidovať zvozom miestnym podnikom zabezpečujúcim uvedenú činnosť.

A 4.3.: Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Opatrenia z hľadiska bezpečnosti práce a ochrany zdravia zabezpečia jednotliví dodávatelia prác. Od začiatku prác musí byť na stavenisku zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia všetkých pracovníkov.

Riadiť sa vyhl. č.59/1982 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení. Priebeh stavebno-montážnych prác musí byť v súlade s výnosom SÚBP a SBÚ, vyhláška č. 46/2014 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Dodržiavať zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

Dodávateľ stavebných prác musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Súčasťou dodávateľskej dokumentácie je technologický alebo pracovný postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.

Technologický postup musí riešiť:

- nadväznosť a súbeh jednotlivých operácií,
- pracovný postup pre danú pracovnú činnosť,
- použitie strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, pomôcok a pod.,
- druhy a typy pomocných stavebných konštrukcií (lešení, podperných konštrukcií, plošín a pod.)
- spôsob dopravy (zvislej aj vodorovnej) materiálov vrátane komunikácií a skladovacích plôch,
- technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pracovníkov, pracoviska a okolia,
- opatrenia na zabezpečenie staveniska (pracoviska) v čase, keď sa na ňom pracuje,
- opatrenia pri stavebných prácach pri mimoriadnych podmienkach.

Dodávateľská dokumentácia musí obsahovať aj opatrenia pre prípad ohrozenia prírodnými živlami (záplavy, zosuvy pôdy ...), ďalej opatrenia pri stavebných prácach za prevádzky a súbeh prác niekoľkých dodávateľov. Zodpovedný pracovník určí nevyhnutné opatrenia na zaistenie bezpečnosti práce pred začatím jednotlivých prác (skládky, rozmiestnenie a použitie strojov a zariadení, pracovné postupy a pod.) a urobí o tom záznam v stavebnom denníku. Pracovníci musia byť oboznámení s dodávateľskou dokumentáciou v rozsahu, ktorý sa ich týka.

A 4.4.: Protipožiarne zabezpečenie stavby

Stavba je prevedená z nehorľavých nosných a požiarne deliacich konštrukcií. Stavba tvorí nehorľavý konštrukčný celok. Požiarne zabezpečenie stavby je riešené podľa vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. v nadväznosti na STN 92 0201 – 1 až 4, vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z., vyhl. MV SR č. 95/2004 Z.z., STN 92 0202, STN 73 0818, STN 92 0400 a súvisiacich prepisov z oboru požiarnej ochrany. Z dôvodu charakteru stavby projekt požiarnej ochrany nebol riešený.

Pri prevádzaní stavebných a montážnych prác je nutné dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci podľa platných noriem a predpisov!

A 4.5.: Legislatívne ustanovenia

Počas realizácie bude vybraný dodávateľ stavby a jeho subdodávateľa v plnom rozsahu rešpektovať:

- Zákon č. 90/2017 Z.z. Novela zákona o odpadoch
- Vyhlášku č. 365/2015 Z.z. O odpadoch
- Vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia
- Zákon č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy
- Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Vyhláška č. 147/2013 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci pri stavebných prácach
- Zákon 251/2012 Z.z. o energetike
- Zákon č. 50/1976 Zb. Stavebný zákon
- Vyhláška 532/2002 Z.z. o požiadavkách na výstavbu a stavby osôb s obmedzeným pohybom
- Vyhláška č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb

A5.: Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

Riešený prevádzkový súbor je dobíjacia stanica pre e-bicykle s príslušenstvom

A6.: Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu

Uvažovaná výstavba sa nachádzajúca na pozemkoch vo vlastníctve investora. Výstavba a zariadenie staveniska nebudú zasahovať do pozemkov iných vlastníkov. Navrhovaná prestavba si nevyžiada prekládky existujúcich sietí.

A7.: Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Majiteľom a prevádzkovateľom objektu bude Investor.

A8.: Termíny zahájenia a dokončenia výstavby

Zahájenie novostavby je naplánované na po vydaní povolenia a obdržaní finančných prostriedkov z fondov EU. Doba výstavby je predpokladaná na 2-4 týždne.

A9.: Predpokladaná cena výstavby:

Odhadované náklady výstavby objektu ako celku sú 7 556,85 Eur bez DPH. Podrobnejšiu cenu diela určí výberové konanie na dodávateľa stavby a dopracovanie realizačnej dokumentácie. Odhad ceny kalkulovaný v rozpočte stavby je len orientačný, nakoľko vychádzal z daného stupňa PD pre ohlásenie stavby a dodávateľských cenových ponúk dodaných spoločnosťami realizujúcimi tieto stavby.

v Tvrdošíne, marec 2025

vypracoval::

Ing. arch. Martin Pavlík

Ing. Jana Pilárová



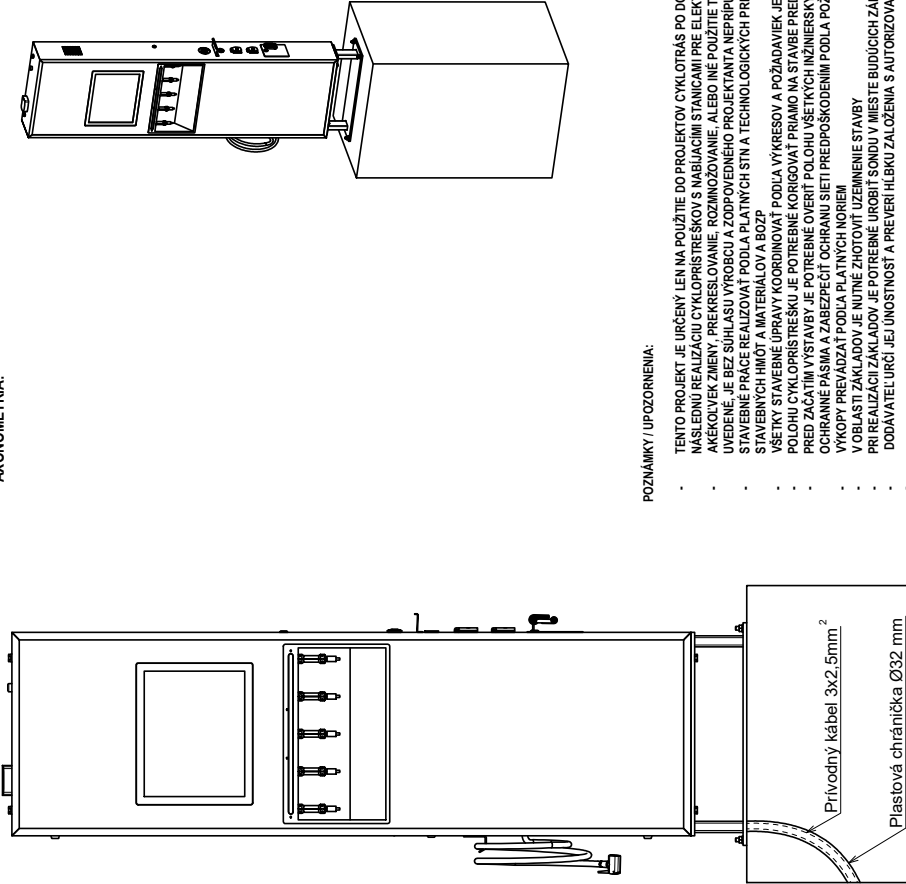
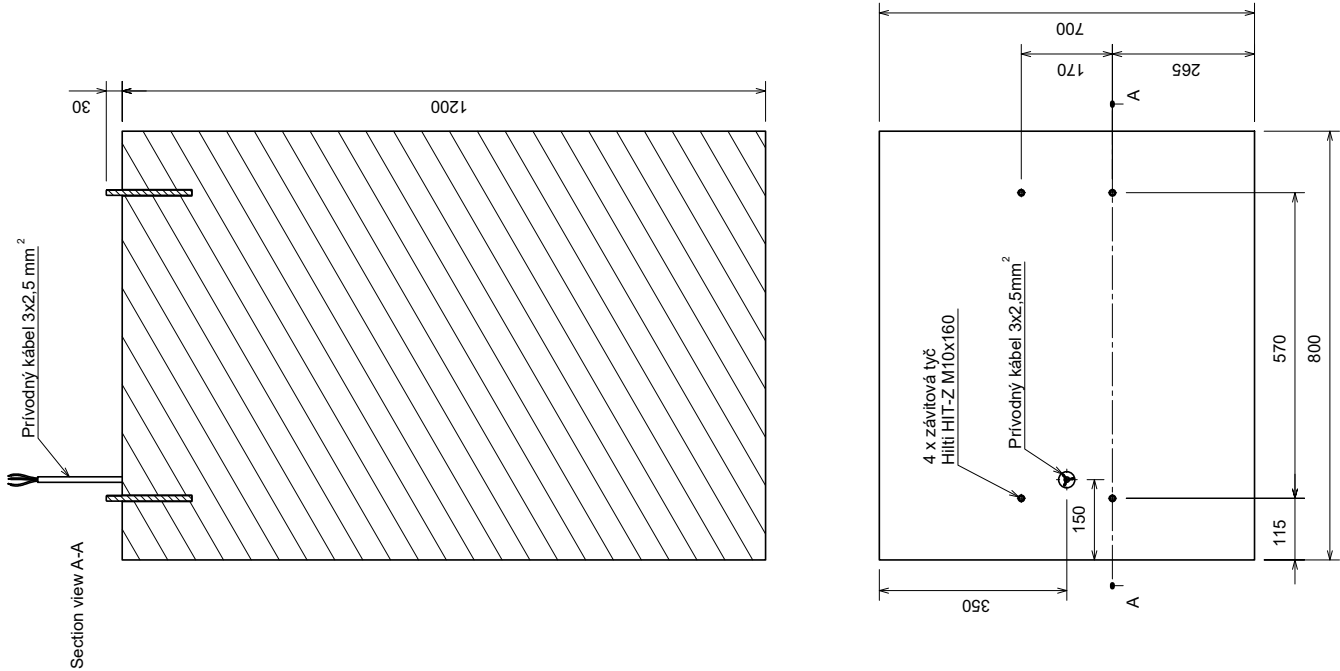
OBJEKTOVÁ SKLADBA
SO 01 nabíjacia stanica pre eBike

- LEGENDA
- RIEŠENÝ OBJEKT eBike prístrešku
 - EXISTUJÚCE OBJEKTY
 - RIEŠENÉ ÚZEMIE
 - EXISTUJÚCA PARCELÁCIA V ÚZEMÍ (KN-C)
 - VSTUP DO OBJEKTU
 - KABELOVÉ NN VEDENIE V INTERIÉRI OBJEKTU

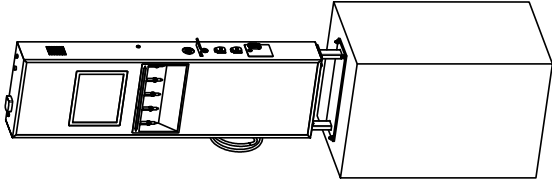
- POZNAMKY / UPOZORNENIA:
- investor nedodal informácie o priebehu existujúcich sietí, ani o hydrogeológii územia
 - platia vždy výkresy s najnovšími revíziami, projekt PP OS slúži na povolenie stavby!
 - dodržať projektovú dokumentáciu, predpísané montážne postupy a detaily jednotlivých systémov, pre začatie projektových stavebných prác
 - zhotoviteľ je povinný skutočné rozmery skontrolovať na stavbe
 - na projekt ako celok sa vzťahujú autorské práva, bez písomného súhlasu autora (zodpovedného projektanta) nie je možné meniť, alebo ináč upravovať obsah, alebo formu projektu

±0,000 = 480,50 m n.m. Bpv

ZODP. PROJEKTANT: VYPRACOVAL:		KRESLIL:		KONTROLOVAL:	
Ing. arch. Martin Pavlik		Ing. Janka Pilařová		Ing. arch. Martin Pavlik	
				aplikus s.r.o.	
				Návrh projektový, inžinierska a dizajnová firma s.r.o.	
				Hlavné mesto Bratislava, IČO: 46 820 205, DIČ: 202 980 6277	
				MOR: 0200030809, IČO: 46 820 205, DIČ: 202 980 6277	
OKRES: Dolný Kubín		MESTO-OBEC: Žaškov		FORMÁT: 420x297	
INVESTOR: Obec Žaškov, Hlavná 112/106, 027 21 Žaškov		IČO: 00315052		STUPEN PD: Marec 2025	
STAVBA: Zelené trasy príraničia: Nabíjacia sieť pre čistú mobilitu				PPOS	
- Obec Žaškov				ČÍSLO ZAKAZKY: 06/2025	
KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Žaškov		PARCELNÉ ČÍSLO: C-KN 1/5		ČÍSLO KÓPIE:	
OBSAH VÝKRESU:		REVIZIA:		MIERKA: 1:250	
Situácia osadenia nabíjacej stanice pre eBike				ČÍSLO VÝKRESU: 01	



AXONOMETRIA:



POZNÁMKY / UPOZORNENIA:

- TENTO PROJEKT JE URČENÝ LEN NA POUŽITIE DO PROJEKTOV CYKLOTRÁS PO DOHODE S VÝROBCOM A NA NÁSLEDNÚ REALIZÁCIU CYKLOPRÍSTREŠKOV S NABÍJACIMI STANICAMI PRE ELEKTROBICYCLE.
- AKÉKOL'VEK ZMĚNY, PREKRESLOVANIE, ROZMNOŽOVANIE, ALEBO INÉ POUŽITIE TEJTO DOKUMENTÁCIE AKO JE UVEDENÉ, JE BEZ SÚHLASU VÝROBCU A ZODPOVEDNÉHO PROJEKTANTA NEPRÍPUSTNÉ !
- STAVEBNÉ PRÁCE REALIZOVAŤ PODLA PLATNÝCH STN A TECHNOLOGICKÝCH PREDPISOV APLIKOVANÝCH STAVEBNÝCH HMŤ A MATERIÁLOV A BOZP
- VŠETKY STAVEBNÉ ÚPRAVY KOORDINOVAŤ PODLA VÝKRESOV A POŽADAVIEK JEDNOTLIVÝCH PROFESIÍ
- POLOHU CYKLOPRÍSTREŠKU JE POTREBNÉ KORIGOVAŤ Priamo NA STAVBE PRED REALIZÁCIOU
- PRED ZAČATÍM VYSTAVBY JE POTREBNÉ OVRITÍ POLOHU VŠETKYCH INŽINERSKÝCH SIETI, JE NUTNÉ DORŽAŤ OCHRANNE PÁSMA A ZABEZPEČIŤ OCHRANU SIETI PREDPOŠKODENÍM PODLA POŽADAVIEK SPRÁVCOV SIETI.
- VÝKOPY PREVÁDZAŤ PODLA PLATNÝCH NÔREM
- V OBLASTI ZÁKLADOV JE NUTNÉ ZHOTOVIŤ ÚZEMNENIE STAVBY
- PRI REALIZÁCII ZÁKLADOV JE POTREBNÉ UROBIŤ SONDU V MIESTE BUDÚCICH ZÁKLADOV KDE
- DODÁVATEĽ URČÍ JEJ ÚNOSNOSŤ A PREVERÍ HLBKU ZALOŽENIA S AUTORIZOVANÝM STATIKOM

±0,000 = 480,50 m n.m. BpV

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. arch. Martin Pavlík	VYPRACOVAL:	Ing. Janka Pláňarová	KRESLIL:	Ing. Janka Pláňarová	KONTROLOVAL:	Ing. arch. Martin Pavlík	aplus.sk s.r.o. Atelier architektúry, urbanizmu a dizajnu Medvedzia Sliedko 153/38, 027 44 Turčiansk mob: +421 903 788 087, e-mail: aplus@aplus.sk IČO: 46 820 205, DIČ: 202 360 6277
OKRES:	Dolný Kubín	MIESTO-OBEC:	Žaškov	FORMÁT:	420x297			
INVESTOR:	Obec Žakov, Hlavná 112/106, 027 21 Žaškov	IČO:	00315052	DÁTUM:	Marc 2025			
STAVBA:	Zelené trasy prihraničia: Nabíjacia sieť pre čistú mobilitu - Obec Žaškov							
KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Žaškov			PARCELNÉ ČÍSLO: C-KN 1/5			REVÍZIA:		
OBSAH VÝKRESU:			eBike BOX elektronabíjačka - základ			MIERKA:		
						ČÍSLO VÝKRESU:		
						02		

NN NAPÁJANIE - ZELENÉ TRASY PRIHRANIČIA - NABÍJACIA SIETĚ PRE ČISTÚ MOBILITU

Investor:

Žaškov, IČO: 00315052

Kataster: Žaškov , (DK) **Parcela:** C-KN 1/5

WENIZ s.r.o.

Podbiel 15, 027 42 Podbiel

0902 577 446, murina@weniz.sk

Stupeň PD:

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Zodpovedný projektant: **Ing. Martin Murina**

Vypracoval: **Ing. Martin Murina**

NN NAPÁJANIE - ZELENÉ TRASY PRIHRANIČIA - NABÍJACIA SIETĚ PRE ČISTÚ MOBILITU

Investor:

Žaškov, IČO: 00315052

Kataster: Žaškov , (DK) **Parcela:** C-KN 1/5

WENIZ s.r.o.

Podbiel 15, 027 42 Podbiel

0902 577 446, murina@weniz.sk

Stupeň PD:

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

DOKUMENTÁCIA STAVBY: (textová časť + výkresová časť)

Technická správa

1. 1 – pólová schéma napájania technológie nabíjania

Zodpovedný projektant: **Ing. Martin Murina**

Vypracoval: **Ing. Martin Murina**

Dátum: **25.03.2025**

Technická správa.

1. Všeobecne

1.1 Predmet projektu

Napájanie pre nabíjaciu sieť. Elektrická energia bude slúžiť na zabezpečenie napájania technológie nabíjania elektro kolobežiek, elektrických bicyklov atď..

Projektové podklady

- podklady k stavebnej činnosti
- el. prostredie v protokole o určení prostredia č.2025042509
- v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. a MPSVaR SR č. 398/2013 Z.z., ktorá od 1.1.2014 mení a dopĺňa vyhlášku MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., § 2, prílohy č. 1, III. časť rozdelenie zariadení a ich zariadenie do skupín podľa miery ohrozenia je predmetné zariadenie zaradené do skupiny B.

2. Základné technické údaje

2.1 Rozvodná sieť

Prívod 1+PE+N – 50Hz, 230V - TN-S.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je v zmysle STN 33 2000-4-41:

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa požiadaviek STN 33 2000 4-41

411.1 Samočinné odpojenie napájania

Základná ochrana je zabezpečená základnou izoláciou živých častí, alebo zábranami a v súlade s prílohou A

Požiadavky na ochranu pri poruche

411.3.1.1 Ochranné uzemnenie

411.3.1.2 Ochranné pospájanie

411.3.2.1 Samočinné odpojenie pri poruche

2.2 Pri mimoriadnej udalosti, požiar:

V zmysle vyhlášky č. 94/2004 Čiastka 45 Príloha č. 14 v navrhovanej elektrickej inštalácii sa nepredpokladá, aby elektrické zariadenia počas požiaru zostalo v prevádzke.

2.3 Normy a bezpečnostné predpisy STN

Projekt je vypracovaný podľa noriem a bezpečnostných predpisov STN platných v čase spracovania, najmä však : STN 33 2000-5-51, 33 2180, 332000-1, IEC 61140, 33 2000-4-41, , 33 2000-5-54, 33 2000-5-52, 34 3100, 33 2000-4-43, 332000-4-473, 332000-4-482

2.4 Prostredia a krytie

V súlade s protokolom o určení prostredia a vonkajších vplyvov uvedeným v tomto projekte sú nasledovné min. požiadavky na krytie elektrických zariadení podľa druhu priestoru:

- všetky vonkajšie priestory pod prístreškom (412 – vonkajšie pod prístreškom):
 - IP 43 – elektrické prístroje
 - IP 43/40 rozvádzače

2.5 Energetická bilancia:

Zásuvková (2x6A) P = 2,760 KW

Istenie pred ER

Počet fáz	1
Výkon	2,760 KW
Účinník siete	0,95

Navrhované istenie – 16B/1

Návrh prierezu napájania vzhľadom na úbytok napätia z jestvujúceho rozvádzača do predmetnej technológie:

Parcela: C-KN 728/3

Celkový predpokladaný príkon	2,76	kW
Dĺžka vedenia	10,0	m
Druh kábla		N2XH
Počet fáz	1 /230	V
Dovolený úbytok napätia	5	%U
Účinník siete	0,95	cos φ

$$S = \frac{P * pp * l}{U * u * \cos \phi}$$

S – prierez [mm²]
P – príkon [W]
pp – merný odpor [Ω/mm²]
l – dĺžka [m]
U – napätie [V]
u – úbytok napätia [V]
cosφ – účinník siete

Navrhovaný vodič – N2XH 3x2,5 mm²

3. Vykonanie

3.1 Napájanie technológie a meranie spotrebovanej elektriny bude upravené v zmysle STN.

Parcela: C-KN 1/5

Z jestvujúceho elektromerového rozvádzača určený na napájanie defibrilátora sa napojí nový rozvádzač z ktorého sa cez prúdový chránič 30mA s istením B16/1 a prepäťovú ochranu a elektrometer a časovač napojí kábel N2XH 3x2,5 uložený v káblovej lište ktorý bude napájať technológiu nabíjania. S káblom viesť aj uzemnenie FeZn + CYA 6.

3.2 Pri súbehu / križovaní NN kábla s vedeniami dodržať vzdialenosti:

Kábel NN	-	5 cm / 5 cm
Kábel VN do 10kV	-	15 cm / 15 cm
Kábel VN do 35kV	-	20 cm / 20 cm
Kábel oznamovací	-	30 cm / 30 cm
Plynovod do 9,8 MPa	-	40 cm / 10 cm - ochranná trubka
Vodovod	-	40 cm / 40 cm
Stoky	-	50 cm / 30 cm
Vzdialenosť od budovy	-	60 cm

3.3 Uzemnenie

Uzemnenie vyhotoviť v celej dĺžke káblovej „prípojky“ a po obvode objektu v nezašrábovanej hĺbke vodičom FeZn 30x4 mm / FeZn fi 10 vhodne prepojený na prívod elektrickej energie a poprepájanú armatúru základových a podkladových betónov. Prípadne riešiť napojením plnovodičom FeZn fi 10 na uzemňovaciu jestvujúcu sústavu.

4.0 Ochrana zdravia a bezpečnostné predpisy

Ochranou pre úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke je ochrana izolovaním živých častí a ochrana krytmi. Ochranou pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche ja ochrana samočinným odpojením napájania s použitím nadprúdových istiacich prístrojov ako ochranných prístrojov zabezpečujúcich samočinné odpojenie napájania obvodu a ochrana použitím zariadení triedy ochrany II. Bezpečnostné vypínanie elektrickej inštalácie bude zabezpečené hlavným ističom v elektromerovom rozvádzači ER a hlavným vypínačom v rozvádzači HR. Ochrana elektrických vedení pred poškodením bude zabezpečená ich polohou, uložením vo výkope a zabudovaním v stavebných konštrukciách. V prípadoch, kde nebude možné dostatočne zabezpečiť túto ochranu, je bezpodmienečne nutné chrániť vedenia pancierovými trúbkami. Ochrana pred preťažením a skratmi bude zabezpečená istením. Farebné značenie vodičov musí zodpovedať STN EN 604 46 a STN 34 7411. Rozvádzače musia byť vybavené jednopólovými schémami. Pred rozvádzačmi musí byť voľný priestor o dĺžke aspoň 80 cm s rovnou plochou k bezpečnostnému vykonaniu obsluhy a prác. Rozvádzače a elektrické zariadenia v objekte musia byť vybavené bezpečnostnými tabuľkami „Pozor elektrické zariadenie“, „Hlavný vypínač“, „Nehas vodou ani penovými hasiacimi prístrojmi“, „Vypni v nebezpečenstve“.

5. Bezpečnostné upozornenia

Montáž elektrických zariadení môže vykonať len firma s platným oprávnením v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. a MPSVaR SR č. 398/2013 Z.z., ktorá od 1.1.2014 mení a dopĺňa vyhlášku MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.

Počas montážnych prác musia jednotlivé pracovné skupiny dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre prácu na elektrických zariadeniach – podľa STN 34 3100, čl. 141 až 149, čl. 161 až 163, č. 166 až 177.

Po ukončení prác musí byť zariadená východisková odborná prehliadka a odborná skúška el. zariadenia v zmysle STN 33 2000-6 a STN 33 1500.

Prevádzkovanie elektrických zariadení obsiahnutých v tomto projekte, ich obsluhu a údržbu môžu vykonávať len osoby s príslušnou kvalifikáciou v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. a MPSVaR SR č. 398/2013 Z.z., ktorá od 1.1.2014 mení a dopĺňa vyhlášku MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. a podľa STN 34 3100.

Zodpovednosť za prevedenie a pravidelné kontrolovanie odbornej spôsobilosti pracovníkov pracujúcich na elektrických zariadeniach má prevádzkovateľ týchto zariadení.

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 2025042509

Podľa STN 33 2000-5-51:2010

NN NAPÁJANIE - ZELENÉ TRASY PRIHRANIČIA - NABÍJACIA SIETĚ PRE ČISTÚ MOBILITU

Investor:

Žaškov, IČO: 00315052

Kataster: Žaškov , (DK) **Parcela:** C-KN 1/5

WENIZ s.r.o.

Podbiel 15, 027 42 Podbiel

0902 577 446, murina@weniz.sk

Zloženie komisie:

	Meno	Funkcia, odborná spôsobilosť, číslo osvedčenia o odbornej spôsobilosti.
Predseda:	Ing. Martin Pavlík	Generálny projektant
Členovia:	Michal Gavlas	elektrotechnik
	Ing. Martin Murina	Projektant EZ

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

STN 33 2000-5-51 – Určovanie vonkajších vplyvov
Stavebná dokumentácia

Charakteristika objektu: Jedná sa o napájanie technológie nabíjania elektrických kolobežiek resp. elektro bicyklov.
vyhotovenú káblom zemným káblom N2XH 3x2,5 mm² z jestvujúceho rozvádzača .

Upozornenie: Ak sa zmení charakter využívania priestorov, technologický postup, používané látky alebo zariadenie, musia byť prostredia v zmysle STN 33 2000-5-51 znovu prehodnotené, či el. inštalácia zmeneným podmienkam vyhovuje.

Rozhodnutie:

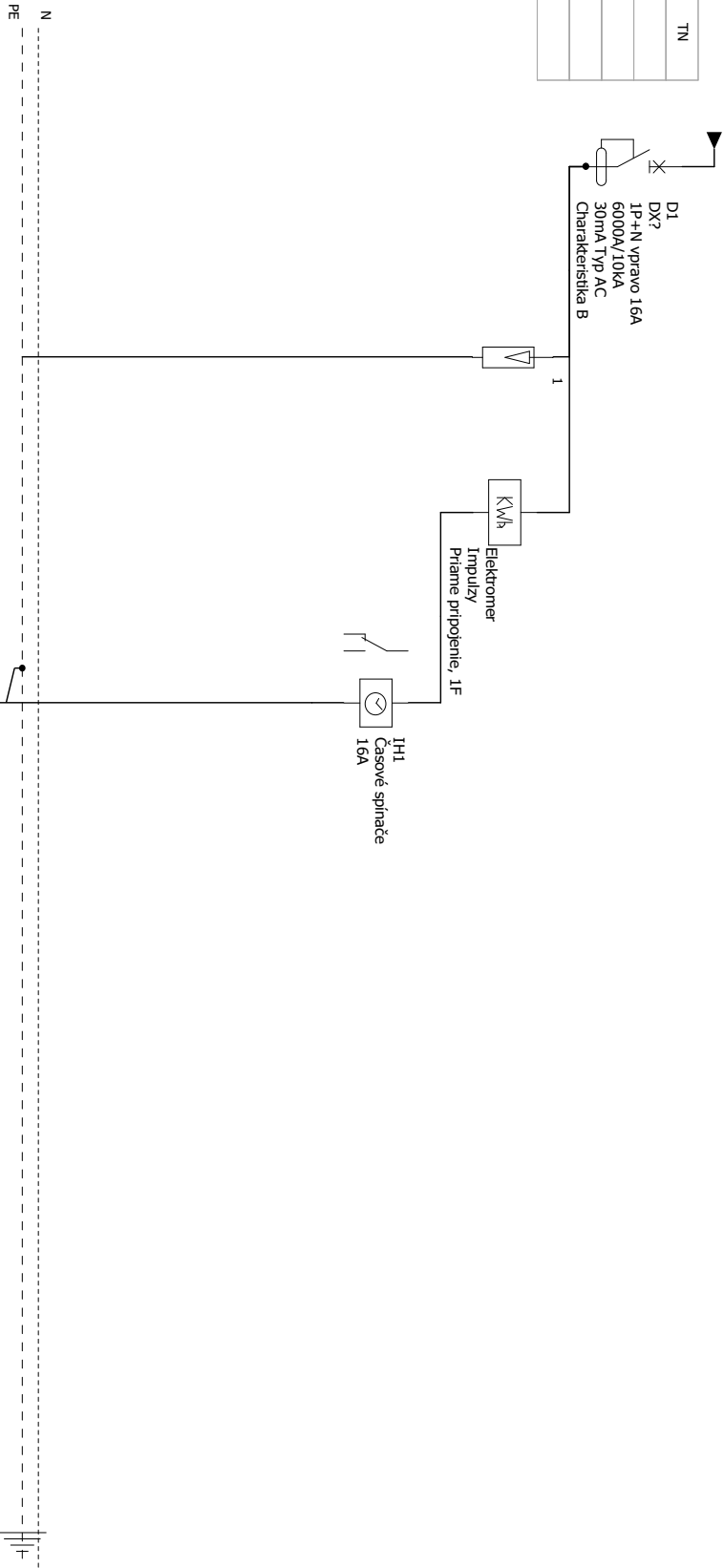
TABUĽKA VONKAJŠÍCH VPLYVOV			
Kód	Priestor/ druh priestoru		
Vonkajší vplyv	Káblová ryha	Technológia nabíjania	
AA - Teplota okolia	AA4	-	
AB - Atmosferické podmienky	-	-	
AC - Nadmorská výška	AC1	AC1	
AD – Voda z iného zdroja ako dážď	AD1	AD2	
AD - Dážď	-	AD4	
AE - Výskyt cudzích pevných telies	AE3	AE3	
AF - výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	-	AF2	
AG - Mechanické namáhanie - nárazy	AG1	AG1	
AH - Vibrácie	AH1	AH1	
AK - Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1	
AL - Výskyt živočíchov	AL1	AL1	
AM - Elektromag., elektrostat. alebo ionizujúce žiarenie	AM1	AM1	
AN - Slnéčné žiarenie	-	AN3	
AP - Seizmické účinky	AP1	AP1	
AQ - Búrková činnosť	AQ2	AQ3	
AR - Pohyb vzduchu	-	AR2	
AS - Vietor	-	AS2	
AT - Snehová pokrývka	AT2	-	
AU - Námraza	AU2	AU2	
BA - Schopnosť osôb	BA1	BA1	
BB - Odpor tela	-	BB2	
BC - Kontakt osôb s potencióálom zeme	-	BC2	
BD - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1	
BE - Povaha spracúvaných a skladovaných látok	BE1	BE1	
CA - Stavebné materiály	CA1	CA1	
CB - Konštrukcia budovy	CB1	CB1	

Zdôvodnenie: Rozhodnutie bolo vynesené na základe vyjadrenia členov komisie v zmysle príslušných predpisov a STN.

Hruštín 25.03.2025

.....
predseda komisie

Typ siete	TN
Menovité napätie	
Inštalovaný výkon	
IK1 Max	
IK3 Max	



Identifikácia zariadenia	D1	LS1		IH1					
Identifikácia svorky (krátka)									
Popis	PRÚDOVÝ CHRÁNIČ NAPÁJANIE Z JESTVUJÚCEHO ROZVADZACA	PREPĚŤOVÁ OCHRANA	MERANIE SPOTREBY	ČASOVAČ					
Výkon									
Dĺžka vodiča									
Prierez kábla	3x2,5		3x2,5	3x2,5					
Typ vodiča	N2XH		N2XH	N2XH					
Typ izolácie vodiča									

	SCHÉMA ZAPOJENIA NAPÁJANIA TECHNOLÓGIE NABÍJANIA		Č. projektu:			C		F	
			Rozváždzač:		B		E		
				A		D			
			Dátum:		Vyhotovil:				Č. strany: