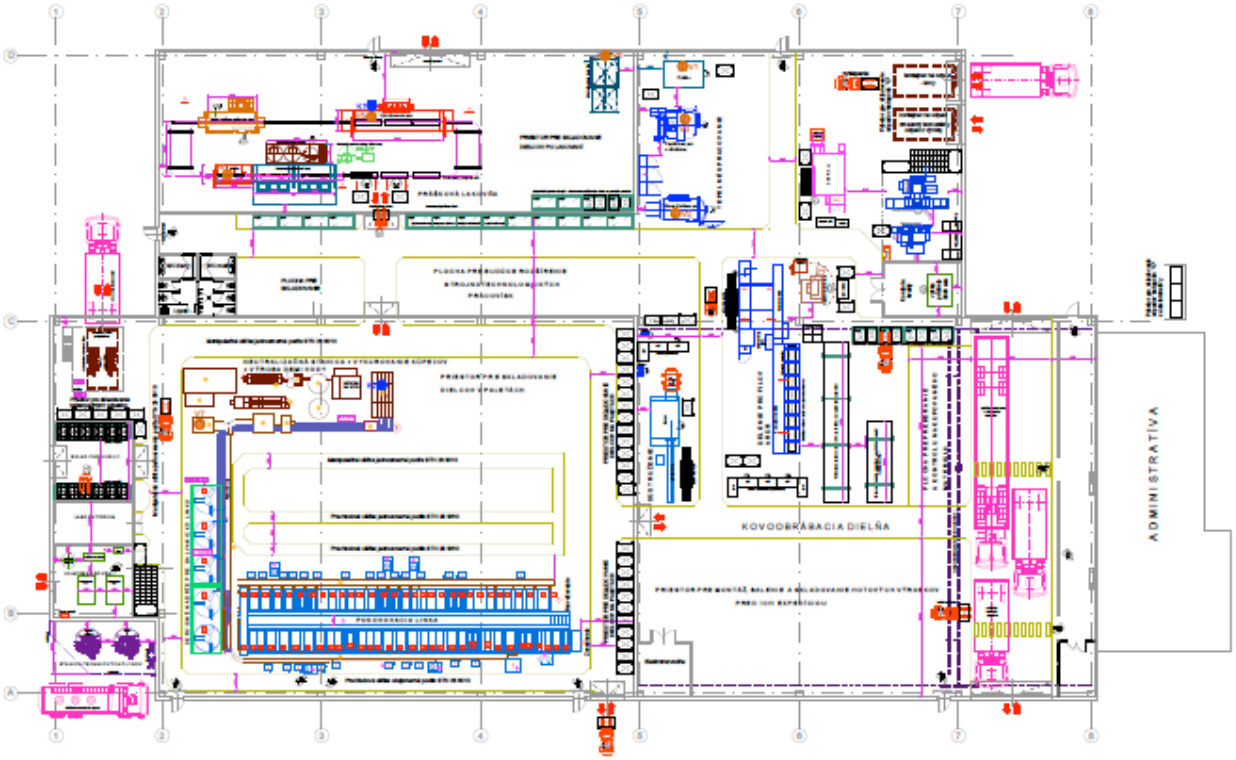
3 Energy, s.r.o.
Pri cintoríne 36
010 04 Žilina



NOVOSTAVBA VÝROBNO - SKLADOVEJ HALY, KRÁSNO NAD KYSUCOU

**Doplnenie zámeru činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

Jún 2018

Zhotoviteľ:

**ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina**

Navrhovateľ:

3 Energy, s.r.o.
Pri cintoríne 36
010 04 Žilina

Riešiteľská organizácia:

ENVI-EKO

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina
Tel.: 0908 904243
E-mail: envi.eko@gmail.com

Názov:

NOVOSTAVBA VÝROBNO - SKLADOVEJ HALY, KRÁSNO NAD KYSUCOU

Stupeň projektovej dokumentácie:

Doplnenie zámeru činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Dátum vyhotovenia:

Jún 2017

V kapitole II. bode 9. zámeru sa mení a dopĺňa:

Riešená lokalita je v zmysle platného ÚPN-Z Priemyselný park mesta Krásno nad Kysucou, Návrh riešenia súčasťou vyčleneného priestoru priemyselného parku so stanovenou funkciou plochy pozemkov a objekty priemyslu, pre ktorú je stanovený regulatív A2-1 PP-časť západ. Spoločnosť 3 Energy, s.r.o. si zadala vypracovať investičný zámer za účelom využitia uvedeného pozemku, ktorého podmienkou bol súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Krásno nad Kysucou. Hodnotená navrhovaná činnosť je plne v súlade s platným ÚPN-Z Priemyselný park mesta Krásno nad Kysucou. Index zelene pre danú lokalitu platná ÚPN mesta Krásno nad Kysucou stanovuje na 0,2. Navrhovaná činnosť bude napojená na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru dotknutého územia, ktorá sa nachádza v priestore priemyselného parku a v jeho kontaktnom okolí. Hodnotená činnosť sa stane organickou súčasťou priemyselných štruktúr mesta Krásno nad Kysucou, bude súčasťou Priemyselného parku mesta Krásno nad Kysucou. Štruktúra, parametre a rozmiestnenie jednotlivých stavebných objektov vychádza z požiadavky navrhovateľa vybudovať priemyselný areál s vyššie uvedeným zameraním a tiež z polohy lokality, jej výmery a napojenia na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru.

V kapitole III. bode 1.4.1. zámeru sa dopĺňa:

<u>Vypočítaný odtok z územia pred výstavbou</u>

Nezastavaná plocha územia navrhovanej činnosti pred výstavbou

Plocha TTP pred výstavbou = 9 000 m^2
Súčiniteľ odtoku Ψ = 0,1
Výdatnosť dažďa q = 0,0176 $l.s^{-1}.m^{-2}$
Q = q x Ψ x S = 0,0176 $l.s^{-1}.m^{-2}$ x 0,1 x 9 000 m^2 = 15,84 $l.s^{-1}$
Q = 15,84 $l.s^{-1}$

Qex = 15,84 $l.s^{-1}$
(Q existujúci)

V kapitole IV. bode 2.2. zámeru sa opravuje:

sumárne odvodňované plochy z nesprávne uvedenej hodnoty 21 496 m^2 na správnu hodnotu **9 000 m^2**

V kapitole IV. bode 3.4 zámeru sa dopĺňa:

Kanalizácia a vsaky budú dimenzované na zrážkový úhrn s normovanou návrhovou hodnotou výdatnosti T=15 minútového dažďa s periodicitou p=0,5 pre návrh kanalizačnej siete.

<u>Výpočet odtoku pre jednotlivé plochy zasiahnuté navrhovanou činnosťou</u>

Odtokové množstvo dažďovej vody

Plocha odvodňovacích plôch pri SO.01 bez ORL
S = 2 202 m^2
Súčiniteľ odtoku Ψ = 0,9
Výdatnosť dažďa r = 0,0176 $l.s^{-1}.m^{-2}$
Q = r x Ψ x S = 0,0176 x 0,9 x 2 202
Q = 34,8 $l.s^{-1}$

Plocha odvodňovacích plôch pri SO.01 cez ORL
S = 1 230 m^2
Súčiniteľ odtoku Ψ = 0,9
Výdatnosť dažďa r = 0,0176 $l.s^{-1}.m^{-2}$
Q = r x Ψ x S = 0,0176 x 0,9 x 1 230
Q = 19,4 $l.s^{-1}$

Strechy z objektov:

SO.01 Výrobno-skladová hala	3 463 m^2
SO.02 Administratívno-sociálny objekt	272 m^2
SO.04 Trafostanica	22 m^2

Spolu strechy objektov - 3 757 m^2

S = 3 757 m^2
Súčiniteľ odtoku Ψ = 1,0
Výdatnosť dažďa r = 0,0176 $l.s^{-1}.m^{-2}$

Q = r x Ψ x S = 0,0176 x 1,0 x 3 757
Q = 66,12 $l.s^{-1}$

Sumárne odvodňované spevnené plochy - 7 189 m^2
Celkové množstvo dažďových vôd zo striech objektov a spevnených plôch navrhovanej činnosti je Q = 120,32 $l.s^{-1}$.

Plochy zelene
Plochy zelene 1 811 m^2
S = 1 811 m^2
Súčiniteľ odtoku Ψ = 0,1
Výdatnosť dažďa r = 0,0176 $l.s^{-1}.m^{-2}$

Q = r x Ψ x S = 0,0176 $l.s^{-1}.m^{-2}$ x 1 811 m^2 x 0,1
Q = 3,18 $l.s^{-1}$

Celkové množstvo dažďových vôd z navrhovanej činnosti

Qna = 123,50 $l.s^{-1}$
(Q navrhovaný)

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom
Zmeny prietokov vplyvom stavby v porovnaní s nulovým variantom (stavom ak by sa činnosť nerealizovala) pre prietok z odtoku zo špecifickej výdatnosti návrhového dažďa $q_{p=0,5}$= **0,0176 $l.s^{-1}$ .m^{-2}**

Qex = 15,84 $l.s^{-1}$

Qna = 123,50 $l.s^{-1}$

ΔQ = 107,66 $l.s^{-1}$

Pozor!!! Celková bilancia odtoku zrážkových vôd sa realizáciou navrhovanej činnosti nezmení, keďže sú všetky dažďové vody odvedené do podzemných vsakov a nie do dažďovej kanalizácie.

Opatrenia pre elimináciu negatívnych vplyvov odtoku zrážkových vôd

V následných stupňoch projektovej dokumentácie budú posúdené a navrhnuté opatrenia na zníženie negatívnych dopadov stavby na odtokové pomery, napr. retencia s pomalým odparovaním vôd v území pomocou konštrukcií spevnených plôch, infiltrácia do podložia, druhová skladba výsadbového materiálu a pod..

POZOR!!! Periodicita atmosférických zrážok bola stanovená ako p=0,5, T=15 pre oblasť meracieho miesta Čadca s hodnotou r=0,0176 $l.s^{-1}.m^{-2}$

Výpočet pre ochranu pred záplavou

<u>Vypočítaný odtok z územia pred výstavbou</u>

Dažďové epizódy s normovanou návrhovou hodnotou výdatnosti T=15 minútového dažďa s periodicitou p=0,05 pre ochranu pred záplavou pre oblasť Čadca s hodnotou r=0,032 $l.s^{-1}.m^{-2}$

<u>Nezastavaná plocha územia navrhovanej činnosti pred výstavbou - Qex, výpočet odtoku</u>

Plocha TTP pred výstavbou = 9 000 m^2
Súčiniteľ odtoku Ψ = 0,1
Výdatnosť dažďa q = 0,032 $l.s^{-1}.m^{-2}$
Q = q x Ψ x S = 0,032 $l.s^{-1}.m^{-2}$ x 0,1 x 9 000 m^2 = 28,80 $l.s^{-1}$
Q = 28,80 $l.s^{-1}$
Qex = 28,80 $l.s^{-1}$
(Q existujúci stav)

<u>Výpočet odtoku pre jednotlivé plochy zasiahnuté navrhovanou činnosťou</u>

Dažďové epizódy s normovanou návrhovou hodnotou výdatnosti T=15 minútového dažďa s periodicitou p=0,05 pre ochranu pred záplavou pre oblasť Čadca s hodnotou r=0,032 $l.s^{-1}.m^{-2}$

Odtokové množstvo dažďovej vody
Plocha odvodňovacích plôch pri SO.01 bez ORL

S = 2 202 m^2
Súčiniteľ odtoku Ψ = 0,9
Výdatnosť dažďa r = 0,032 $l.s^{-1}.m^{-2}$
Q = r x Ψ x S = 0,032 x 0,9 x 2 202
Q = 63,42 $l.s^{-1}$

Plocha odvodňovacích plôch pri SO.01 cez ORL
S = 1 230 m^2
Súčiniteľ odtoku Ψ = 0,9
Výdatnosť dažďa r = 0,032 $l.s^{-1}.m^{-2}$
Q = r x Ψ x S = 0,032 x 0,9 x 1 230
Q = 35,42 $l.s^{-1}$

Strechy z objektov:

SO.01 Výrobno-skladová hala	3 463 m^2
SO.02 Administratívno-sociálny objekt	272 m^2
SO.04 Trafostanica	22 m^2

Spolu strechy objektov - 3 757 m^2

S = 3 757 m^2
Súčiniteľ odtoku Ψ = 1,0
Výdatnosť dažďa r = 0,032 $l.s^{-1}.m^{-2}$

Q = r x Ψ x S = 0,032 x 1,0 x 3 757
Q = 120,22 $l.s^{-1}$

Sumárne odvodňované spevnené plochy - 7 189 m^2

Celkové množstvo dažďových vôd zo striech objektov a spevnených plôch navrhovanej činnosti je Q = 219,06 $l.s^{-1}$.

Plochy zelene
Plochy zelene 1 811 m^2
S = 1 811 m^2
Súčiniteľ odtoku Ψ = 0,1
Výdatnosť dažďa r = 0,032 $l.s^{-1}.m^{-2}$

Qex = r x Ψ x S = 0,032 $l.s^{-1}.m^{-2}$ x 1 811 m^2 x 0,1 = 5,80 $l.s^{-1}$
Qex = 5,80 $l.s^{-1}$

Celkové množstvo dažďových vôd z navrhovanej činnosti

Qna = 224,86 $l.s^{-1}$
(Q navrhovaný - po výstavbe)
Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Zmeny prietokov vplyvom stavby v porovnaní s nulovým variantom (stavom ak by sa činnosť nerealizovala) pre prietok z odtoku zo špecifickej výdatnosti návrhového dažďa $q_{p=0,05}$= 0,0032 $l.s^{-1}.m^{-2}$

Qex = 28,80$l.s^{-1}$
Qna = 224,86 $l.s^{-1}$

ΔQ = 196,06 $l.s^{-1}$

Opatrenia pre elimináciu negatívnych vplyvov odtoku zrážkových vôd pri záplavovom stave

Na základe výpočtov je potrebné riešiť ochranu proti záplavám územia retenčnou nádržou v objeme 196,06 m^3, z ktorej bude zabezpečený regulovaný odtok do vsakovacích blokov. V následných stupňoch projektovej dokumentácie budú posúdené a navrhnuté opatrenia na zníženie negatívnych dopadov stavby na odtokové pomery pri záplavovom stave. S vybudovaním retenčnej nádrže sa uvažuje v rámci sadových úprav, resp. parkovacích plôch.

V kapitole IV. bode 3.5 zámeru sa mení a dopĺňa:

Navrhovaná činnosť je viazaná na parcelu KN-C č. 12849/2 (odčlenené z KN-C č. 12849) - druh pozemku trvalé trávne porasty a na parcelu KN-C č. 6417/393 (odčlenené z KN-C č. 6417/389) - druh pozemku zastavané plochy a nádvoria.

Hodnotená činnosť má nasledovnú požiadavku na plochu:

SO.01 Výrobno-skladová hala	3 463 m^2
SO.02 Administratívno-prevádzkový objekt	272 m^2
SO.03 Spevnené plochy a komunikácie	3 432 m^2
SO.04 Trafostanica TS	22 m^2
spolu	7 189 m^2
Plochy zelene	1 811 m^2
Spolu	9 000 m^2

Stavba je prevažne lokalizovaná na parcele KN-C č. 12849/2 (odčlenené z KN-C č. 12849) - druh pozemku trvalé trávne porasty. Pre hodnotenú stavbu je potrebné realizovať trvalé i dočasné vyňatie z poľnohospodárskej pôdy, požiadavku na vyňatie upresní projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie a následne pre stavebné povolenie, jej súčasťou bude i projekt Bilancie skrývky humusového horizontu, umiestnenie ornice sa predpokladá na parcelu KN-C č. 5982/9 k.ú. Krásno nad Kysucou.

Celková výmera plôch zelene bude 20,2 % rozlohy areálu, čo je v súlade s územno-plánovou dokumentáciou Mesta Krásno nad Kysucou, ktorá určuje index zelene na úrovni minimálne 0,2.

V kapitole IV bode 3.6. sa vymazáva text:

"Zo sumárneho hľadiska posudzovaná plocha nie je z fytocenologického, botanického ani zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou."

V kapitole IV bode 3.6. sa dopĺňa:

Vzhľadom na pomer zelených a zastavaných plôch sa pre zachovanie biotopu z hľadiska fauny a flóry zabezpečí v rámci sadových úprav výsadba nie len travín, ale aj polovysokých a vysokých krovín a vzrastlých stromov tak, aby bola zachovaná rovnováha udržateľnosti pre udržanie biotopu zasiahnutá navrhovanou činnosťou. Pre výsadbu budú využité dreviny, ktoré sú prirodzené pre danú geografickú oblasť (viď. bod 1.6) doplnené o nízke a polovysoké kroviny, aby súčasný stav fauny a biotopu mal možnosť zachovania.

V kapitole IV bode 10.2 sa dopĺňa:

Opatrenia pre elimináciu negatívnych vplyvov odtoku zrážkových vôd:

V následných stupňoch projektovej dokumentácie budú posúdené a navrhnuté opatrenia na zníženie negatívnych dopadov stavby na odtokové pomery, napr. retencia s pomalým odparovaním vôd v území pomocou konštrukcií spevnených plôch, infiltrácia do podložia, druhová skladba výsadbového materiálu a pod..

Opatrenia pre elimináciu negatívnych vplyvov odtoku zrážkových vôd pri záplavovom stave:

Na základe výpočtov je potrebné riešiť ochranu proti záplavám územia retenčnou nádržou v objeme 196,06 m^3, z ktorej bude zabezpečený regulovaný odtok do vsakovacích blokov. V následných stupňoch projektovej dokumentácie budú posúdené a navrhnuté opatrenia na zníženie negatívnych dopadov stavby na odtokové pomery pri záplavovom stave. S vybudovaním retenčnej nádrže sa uvažuje v rámci sadových úprav, resp. parkovacích plôch.

K zámeru navrhovanej činnosti sa dopĺňajú:

- Hluková štúdia č. 320-2018: Novostavba výrobno - skladovej haly. Krásno nad Kysucou (INŽINIERSKE SLUŽBY, spol. s r.o., Martin, máj 2018
- Projekt bilancie skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy trvalo odnímanej pre výstavbu "Výrobno - skladová haly Krásno nad Kysucou" v k.ú. Krásno nad Kysucou obec KRÁSNO NAD KYSUCOU okres Čadca (Ing. Iveta Pohančeníková, Raková, január 2018)

MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA DOPLNENIA ZÁMERU

Žilina, 8. júna 2018

POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

HLAVNÝ RIEŠITEĽ

RNDr. Miloslav Badík
ENVI-EKO, s. r. o., Platanová 3225/2, 010 07 Žilina
Tel.: 0908 904243
e-mail: envi.eko@gmail.com

ZOZNAM RIEŠITEĽOV

RNDr. Badík Miloslav ENVI-EKO, s. r. o.	koordinácia úlohy spracovanie zámeru grafické spracovanie
Ing. arch. Andrej Mareš Ing. Ján Seduch PROTES Žilina, spol. s r.o.	základné údaje o stavbe urbanistické riešenie kapacity stavby, podklady pre vstupy a výstupy, technológie grafické podklady
Doc. RNDr. Ferdinant Hesek, CSc. Ing. Iveta Pohančeníková RNDr. Branko Brodňanský	rozptylová štúdia bilancia skryvky humusového horizontu hluková štúdia

POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Spracovateľ zámeru:

V Žiline, 8. júna 2018

.....
RNDr. Miloslav Badík
spracovateľ zámeru

Zástupca navrhovateľa zámeru:

V Žiline, 8. júna 2018

.....
Martin Macura
konateľ spoločnosti